

1931 1931 0,75



Sommaire

La construction d'un poste à trois lampes sans réaction;

Tout peut servir;

La construction des ruches d'abeilles;

La motocyclette et les travaux de la ferme;

Le dictionnaire de l'artisan;

TABLE des MATIÈRES du tome II de "Je fais tout".

Dans ce numéro
UN BON remboursable
de UN FRANC.

une table moderne de belle ligne

Nous prions instamment nos lecteurs de vouloir bien nous poser les questions qui les intéressent SUR FEUILLE SÉPARÉE, sans intercaler ces questions dans les lettres qu'ils nous adressent.

Ceci facilitera notre travail et nous permettra de repondre dans le minimum de temps et sans oublier personne.

Besnard, a Corbelles. — Nous regrettons de ne pouvoir vous conner toutes les indications que vous nous demandez. Il vous sera facile, d'ailleurs, de vous adresser directement aux libraires que

vous autresser unectentent aux infrartes que vous nous indiquez pour avoir ces renseignements. Voici les adresses demandées : Béranger, édi-teur, 15, rue des Saints-Pères, Paris; Masson, éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris; Bernard, 47, rue Miromesnil, Paris.

Un lecteur assidu de «Je fais tout». Redresseur au tantale. — L'importante maison fabriquant des transformateurs à laquelle vous vous êtes adressée et qui vous a déconseillé l'utilisation de chargeur au tantale, est une maison qui a tout intérêt à les déconseiller, étant donné qu'elle met en vente des redresseurs d'un autre

genre.

Il est évident qu'un redresseur à oxyde de cuivre est d'un fonctionnement parfait, mais on est obligé de l'acheter tout fait et il est d'un prix de revient assez élevé.

André Prévost, a Guise. — Vous pourrez vous procurer les pièces détachées nécessaires à la construction de petites machines à vapeur en vous adressant, de notre part, à la Maison Michel, boulevard de Strasbourg, Paris.

GAUTIER, A VITRY-SUR-SEINE. Primes. charter, a vitry-sur-seine. Primes. — Plusieurs lecteurs nous ont adressé une demande analogue à la vôtre. Nous avons mis ces demandes à l'étude et nous comp ons pouvoir donner prochairement les reliures mobiles en prime d'abon-

C. H., HAUTE-SAONE. Modification d'une canionnette. — Nous ne voyons pas quelle rai on vous pouvez avoir de changer le ressort transvers al de voure camionnette Renault par des ressorts longitu linaux. Cette tran formation est pratiquement impossible, le châ sis de la camionnette ctant calcu e de telle sorte qu'il ne peut convenir qu'au re sort transversal dont il est muni. Il faudrait refaire le calcul du châssis et prévoir une dépense très é evée, et qui ne serait pas en rapport avec le but que vous vous proposez.

Gruner, a Orléans. Pour nettoyer les cuivres — Voici une form ne de liquide à nettoyer les cuivres qui vous donnera de bons résultats : emp'oyez une solution d'acide oxalque à 200 grammes pour un litre d'eau. Additionnez d'un peu de tripoli. Agitez avant l'emp'oi. Pour enlever les taches d'encre noire sur les vêtements : s'il s'agit d'encre de Chine, vous ne pouvez employer qu'un bain chaud de savon. Il est probable, cependant, que vous n'arriverez pas à faire dis paraître la tache. Si c'est de l'encre ordinaire, vous pouvez employer une solution saturée d'acide oxalique dans de l'eau contenant 10 % d'acide acé ique. La tache est humectée de la solution chaude, puis saupoudrée d'acide pulvérisé. La tache est frottée et, lor qu'elle a disparu presque complètement, on termine l'opération par un savonnage.

Punch, a Paris. Poste de T. S. F. à lampe tri-grille. — Le poste décrit dans le nº 95 vous per-mettra certainement la réception des émissions de Radio-Toulouse et Radio-Belgique. Vous serez cependant ob igé d'uriliser une antenne intérieure ou extérieure de préférence.

Cocteroste, a Paris. Amplificateur à deux basses fréquences. — Nous regrettons de ne pouvoir vous envoyer aucun p'an de câblage ou schéma. Vous trouverez dans ce numéro la liste des postes ayant paru dans Je fais tout. Il se peut que, parmi ceux-ci, il y en ait un qui vous convienne. En tout cas, vous aurez sa'i fac'ion prochainement, les schémas les plus divers devant paraître dans notre revue.

ROUSSEAU pour

SIX BEAUX DRAPS toile d'Armentières jour échelle, 220 × 325 :
SIX TAIES D'OREILLER, tissu renforcé, jour échelle, 70 × 70;
UNE PIÈCE DE DIX MÈTRES, belle percale, 0 m. 80;
UN MAGNIFICUE UNE PIECE DE percale. 0 m. 80:
UN MAGNIFIQUE SERVICE DE TABLE, 6 couverts, nappe 160 × 160 r.
DOUZE BEAUX TORCHONS DE CUISINE, qualité forte, 60 × 85:
SIX SERVIETTES DE TOILETTE entissu éponge, grande taille:

SIX SERVIETTES NID D'ABEILLE

belle qualité;
SIX MAINS DE TOILETTE éponge:
UNE PIÈCE DE DIX MÉTRES, shirting;
SIX ESSUIE-VERRES. Armentières,
qualité supérieure, 75 × 80:
DOUZE GRANDS MOUCHOIRS pour DOUZE MOUCHOIRS, ourlés jour,

pour dames:
UNE SUPERBE COUVERTURE, pure laine, pour grand lit, 200 × 235;
UN MERVEILLEUX COUVRE-LIT

P.A.L nº16

10.000 TROUSSEAUX AUCUN RETOUR

PENDANT 15 MOIS AUCUN VERSEMENT D'AVANCE au peut également s'acheter au comptant NOUS POUVORS JUSTIFIER LE CHIFFRE QUE NOUS AHHONÇONS ET DES MILLIERS D'ATTESTATIONS FLATTEUSES

100 FRANCS

PAR MOIS

ORD

PRIME li est offert gracieusement un super-Sac à main Toutes les livraisons pour la France sont faites france de port et d'emballage. Tout envoi ne convenant pas est repris dans les 4 jours qui su vent la livraison. Versement de la première mensualité un mois après la livraison.

42 Rue Basse

LILLE (Nord)

P. D., 1903. — Vous pouvez vous adresser, de notre part, à la Compagnie Nationale des Radia-teurs Ideal Classic, 149, boulevard Haussmann,

Degery, a Paris. — Il n'existe pas de moyen pratique de recoller des feuilles de papier déchirées bord à bord. La seule solution à envisager est l'utilisation de papier gommé transparent.

DUBRAC, A NICE. Brevet. — Pour déposer un brevet, il faut vous adresser à l'Office National de la Propriété Industrielle, 26 bis, rue de Pétro-

grad, Paris.

L'invention que vous désirez faire breveter doit être décrite sous la forme réglementaire et accompagnée de dessins sous la forme et les dimensions réglementaires. L'Office national pourra vous envoyer, sur demande accompagnée du montant des frais, le règlement qui est indispensable pour la description de l'invention.

L. S., a Pompadour. — Vous pourriez consulter avec profit l'ouvrage intitulé l'Intérieur moderne, Baillière, éditeur, 19, rue Hautefeuille, Paris. 7 francs franco.

Vous pouvez effectuer votre installation électrique vous-même. Si elle est exécutée suivant le règlement, en observant les conditions d'isolement requises, il n'y a pas de raison que la Compagnie d'électricité vous refuse la fourniture du courant.

Lecoq, a Lisieux. — L'essence de térébenthine qui a coulé sur vos objectifs a probablement posé une dissolution de la colle qui maintient les lentilles fixées les unes aux autres. Le seul remède qu'il y ait est de confier ces objectifs à un opticien spécialisé qui les décollera et les recollera.

Hariot, a Paris. — Il n'y a pas de moyen pratique de ramollir des tubes de peinture à l'huile qui ont durci. Pour utiliser la peinture contenue dans ces tubes, il vous suffira de la délayer avec un peu de térébenthine.

Vous pourrez employer comme vernis résistant aux intempéries pour votre tonnelle, le vernis gras vendu, dans le commerce, sous le nom de vernis « flatting », qui s'emploie comme une peinture à l'huile ordinaire.

CADENÉ, A CERBÈRE. Réchaud électrique. — Nous indiquerons prochainement la marche à suivre pour réussir la construction d'un réchaud électrique.

D. F., A SAINTE-ROSE, GUADELOUPE. — Vous pouvez utiliser le petit moteur de 2 CV dont vous disposez pour l'éclairage de votre maison en faisant actionner par ce moteur une petite dynamo. Vous pourrez trouver une dynamo du genre qui vous conviendra, en donnant le voltage qui vous est nécessaire, aux Etablissements Ragonot, 5, rue de Milan, Paris, auxquels vous pouvez vous adresser de notre part.

MAITRY, A TROYES. Redresseur pour la charge d'accumulateurs. — Pour recharger un accu de 12 volts 60 ampères-heure, vous pouvez parfaitement utiliser un redresseur du genre de celui décrit dans le nº 60 de Je fais tout. Cependant, il vous faudra utiliser des électrodes beaucoup plus larges que celles indiquées, c'est-à-dire ayant une surface beaucoup plus grande, pour que le courant fourni ait une intensité suffisante. Vous pourrez trouver le matériel nécessaire auprès des Établissements Tef. 93, avenue du Bois-de-Boulogne, à Clamart (Scine).

Brussellaars, a Bruxelles. — Il est difficile de vous donner une liste complète des outils lécessaires pour pouvoir effectuer les travaux de menuiserie dont nous donnons la description dans notre revue. Le nombre de ces outils dépend surtout des capacités professionnelles de celui qui les emploie.

emploie.

En règle générale, un amateur aura besoin : d'un marteau, d'une paire de tenailles, de quelques ciseaux et bédanes, de largeurs différentes, d'une scie é chantourner, d'une scie égoine, d'un vilebrequin avec une série de mèches, d'une vrille, d'un rabot. Nous vous le répétons, tout cela dépend de l'importance des travaux que vous pouvez avoir à faire et de la connaissance que vous avez des différents outils à employer.

Le dictionnaire de l'artisan n'existe pas sous forme de volume; il paraît seulement dans les colonnes de notre revue.

Un plan de construction correspondant à votre demande va paraître prochaînement.

Gourbeault, A Parthenay. — Nous vous

Gourbeault, a Parthenay. — Nous vous remercions pour les plans que vous voulez bien nous communiquer; nous les utiliserons, dès que cela nous sera possible.

G. B., LECTEUR D'INDRE-ET-LOIRE. — Vous pourrez certainement trouver les éui ions de tous les ouvrages classiques à la Librairie Hachette, boulevard Saint-Germain, Paris.



LA CHEVILLE MÉTALLIQUE "BOL

permet de fixer soi-même Rapidement - Proprement - Solidement les objets dans tous les ma'ériaux (Plâtre, Brique, Ciment, Pierre, Céramique, etc.)

Elles remplacent avantageusement les scellements et les tampons en bois.

EN VENTE CHEZ TOUS LES QUINCAILLIERS ET 22 bis, RUE DES TROIS-BORNES, PARIS
Téléphone: OBERKAMPF:72-97

Nº 104 Avril 1931

BUREAUX : ue d'Engnien, Paris (X°)

PUBLICITÉ

OFFICE DE PUBLICITÉ: 118. Avenue des Champe-Elysées, Paris Compte chèques postaux: 609-86-Paris Les articles non insérés ne sont pas rendus

e fais tou

HEBDOMADAIRE DES MÉTIERS REVUE

Prix :

Le Numéro : O fr. 75

ABONNEMENTS :

MENUISERIE

LA CONSTRUCTION D'UNE TABLE MODERNE OVALE DE BELLE LIGNE

Voir, pages 824 et 825, le plan complet de cette construction

NE petite table moderne, du genre de celle que nous allons décrire, trouvera sa place dans n'importe quelle pièce de l'appartement. Ses utilisations sont multiples : elle peut servir de table à thé, de table à bibelots, etc...

La construction de cette table ovale néces-

site peu de matériaux.

On pourra commencer par les montants ou par les plateaux. Les plateaux, au nombre de deux, seront de dimensions différentes. Le plus grand, formant le dessus de la table, devra mesurer au moins 80 cm. × 60 cm. et être découpé en ovale, dont ce sont les dimensions extrêmes. Cet ovale sera tracé facilement en employant le procédé illustré à la figure 1

employant le procédé illustré à la figure 1 de notre double page.

L'ovale se tracera donc à l'aide de deux clous et d'une ficelle. On tracera d'abord, au milieu du panneau, dans le sens de la longueur, une ligne droîte AB, mesurant 80 centimètres de longueur.

Du milieu de la ligne, on élèvera et on abaissera une perpendiculaire CD, longue de 60 centimètres, dont le milieu se trouvera au point O. En parse trouvera au point O. En par-tant des deux extrémités de cette perpendiculaire, on marquera, sur la ligne AB, un point déterminé par une distance de 40 centimètres (c'està-dire la moitié de la longueur à-dire la moitié de la longueur du grand axe), comptée à partir du point C ou D. Deux points seront marqués, de la même façon, de part et d'autre du point O, F et F'.

On enfoncera des clous aux points F et F' et on attachera sur ces clous les deux extrémités d'une ficelle assez longue qui, tendue par la

extrémités d'une ficelle assez longue qui, tendue par la pointe d'un crayon, touchera le point C. La ficelle bien nouée, on pourra commencer le tracé de l'ovale avec la pointe du erayon appuyée sur la ficelle, en partant des points A et B, de part et d'autre de la ligne joignant ces points. L'ovale est obtenu facilement et est très régulier.

Le deuxième plateau, plus petit, mesurera 50 × 30 cm. et sera tracé de la même façon que le premier; seules les

sera tracé de la même façon que le premier; seules les dimensions sont à modifier. Sur ce dernier, les points F et F' seront marqués à une longueur de 25 centimètres à partir de C. Les montants sont plus difficiles à tracer et sont égaux deux par deux. Prenez d'abord-les deux planches de 64 centimètres et effectuez le tracé illustré par la figure 6. Les points d'où partent les courbes sont indiqués nettement sur ces dessins. Chaque courbe devra être faite au compas. Les rayons des courbes sont indiqués, Pour les montants A, figure 6, les

LISTE DES MATÉRIAUX

1 panneau de	$80 \times 60 \times 2$ cm.
1 panneau de	$50 \times 30 \times 3$ cm.
2 planches de	$73 \times 22 \times 2$ cm.
2 planches de	64 × 22 × 2 cm.

rayons des deux courbes seront donc de 12 centimètres et 24 cm. 5. Les centres des cercles à décrire devront se déterminer empiriquement, c'est-à-dire par tâtonnements. C'est là le meilleur moyen d'arriver à une centre le propositione. courbe harmonieuse.

L'aminci des montants s'obtient en mar-

tuera à peu près de la même façon que dans le premier eas, mais les rayons des courbes seront de 16 et 30 centimètres environ. Les quatre montants seront légèrement sciés en biais sur le haut, pour leur permettre d'entrer faeile-ment dans les mortaises que l'on fera ulté-

rieurement sur le panneau.

Il est à remarquer que les quatre montants seront seiés sur le bois de façon à déterminer un angle tel que, lorsqu'ils seront assemblés en

un angle tel que, lorsqu'ils seront assembles en croix, leur inclinaison soit celle qui convient. Ces traits de sciage sont figurés en pointillé sur les figures 6 et 7.

Les différents tracés étant effectués, il ne reste plus qu'à les suivre à la seie à chantourner, pour avoir les différentes pièces qui constitueront, une fois assemblées, la table projetée.

jetée.

Le grand panneau formant le dessus de la cuatre endroits diffé-

table sera mortaisé en quatre endroits différents. Il sera bon, toutefois, de ne faire ces mortaises qu'après avoir assemblé les montants, afin que les mortaises se trouvent exactement

taises se trouvent exactement face aux montants.

Le petit ovale qui formera le pied de la table sera mortaisé en croix, comme on peut le voir sur la figure 8.

L'assemblage des montants se fera de la façon suivante : les deux grands montants A seront assemblés par rainure et languette et collés. L'assemblage sec. on creusera semblage see, on creusera une rainure peu profonde de part et d'autre du point de jonction des montants A, et les montants B seront collés dans or reinures coi de contracte de la contracte d dans ces rainures, qui devront se faire face.

S 3

se faire face.

Ce premier assemblage sera collé sous le grand panneau, dont les mortaises ne seront faites qu'à ce moment. Ce deuxième assemblage sec, on mettra en place le pied de la table en collant également

Il est bon de noter que les mortaises en croix seront faites en décroissant, de façon à épouser la forme du bois des montants légèrement courbés. Ces petits détails sont indiqués par les poin-tillés marqués aux figures 1 et 2.

Pour que les assemblages

l'our que les assemblages collés tiennent parfaitement, on aura tout intérêt à les consolider par une vis à bois par montant suffisamment longue.

Les assemblages secs, la table est terminée; il ne reste plus qu'à la ponçer, la polir et la laquer. Une bonne peinture cellulosique permettra d'obtenir des résultats parfaits au point de vue présentation, à condition, toutefois, que le ponçage, ait été fait avec le plus grand soin le ponçage, ait été fait avec le plus grand soin.

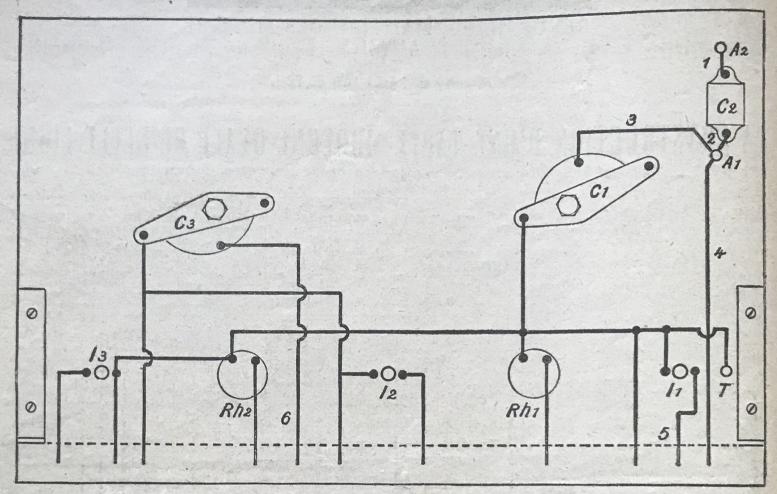


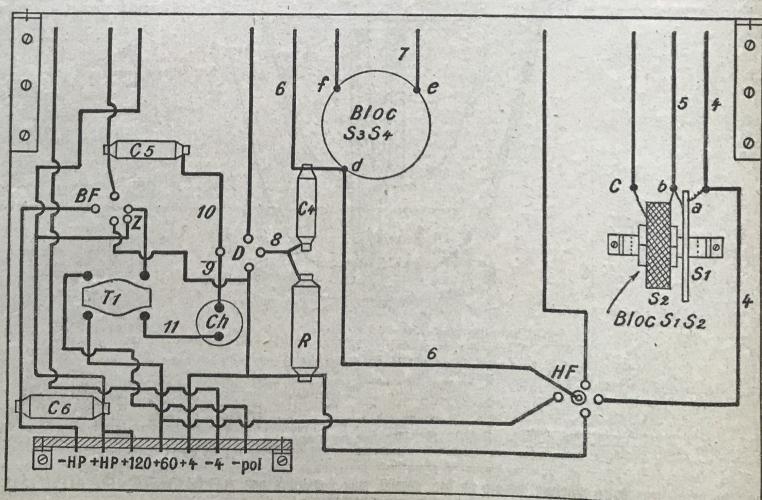
quant sur le haut de ceux-ci un point distant de 7 centimètres de l'angle extérieur et en joignant ce point à la courbe intérieure par une ligne tangente à cette courbe. Le dessin permettra, d'ailleurs, de comprendre facile-ment ces quelques explications. Les deux autres montants, plus grands que les premiers, nécessiteront des planches de 78 centimètres de longueur. Le tracé s'effec-

Vous trouverez dans notre prochain numéro un plan détaillé pour construire une ARMOIRE-PENDERIE

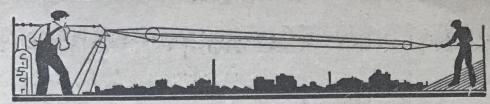
UN TROIS LAMPES SANS RÉACTION, PUISSANT, PUR ET SIMPLE

(SCHÉMA DE MONTAGE)





T. S. F.



T. S. F.

LAMPES SANS RÉACTION, PUISSANT, PUR ET

DE poste, très facile à construire, ne porte pas de réaction vari ble, aucune self extérieure, est d'un réglage très facile et donnera, sur ant nne moyenne, d'excellentes auditions des postes puissants c'est un poste recommandé aux musiciens. Il n'est pas aussi sélectif qu'un super et n'est pas à conseiller dans les cas où l'on recherche avant tout la sélectivité.

Le schéma

La figure 1 en donne le principe : étage d'amplification haute fréquence; détectrice; basse fréquence.

I. AMPLIFICATION HAUTE FRÉQUENCE

1. AMPLIPICATION HAUTE FREQUENCE

1º Accord: Le circuit d'accord comprend
l'antenne (prise en A1 ou A2, avec interposition, dans le cas de A2, du condensateur C2
de 0,15/1.000°); une self S1 (vetites ondes);
une self S2, qui, avec S1, forme un ensemble
S1 S2 = self grandes ondes; un interrupteur-poussoir permet de mettre S2 horscircuit pour la marche en P. O. Enfin la terre
est reliée au — 4. Un condensateur variable
de 0,75/1.000° (C1) démultiplié est branché

TOUTES LES PIÈCES

nécessaires au montage de ce poste sont en vente aux m·illeures conditions aux Établissements

B. DAVID 11, boulevard Jean-Jaurès, 11 - CLICHY

- Remise aux m-mbres de Radio-Club

aux bornes de l'ensemble des selfs ci-dessus. Le circuit d'accord ainsi obtenu est relié à la grille de la lampe amplificatrice haute fréquence. Nous utiliserons une lampe à écran, de façon à obtenir directement une forte amplification, sans déformation et stable.

amplification, sans déformation et stable.

2º Résonance: On appelle ainsi le fait d'avoir, à la plaque de la lampe haute fréquence, un système self-capacité accordé sur la longueur d'onde à recevoir. Il se produit alors un effet de renforcement de l'onde recherchée et de filtration, ou élimination plus ou moins complète, d'ailleurs, des ondes de longueurs voisines. Le schéma indique S3 S4, selfs analogues, comme liaison, à celles déjà vues: S1 et S2. Même opération pour la marche en P. O. ou G. O. au moyen de l'interrupteur I2. Un condensateur variable démultiplié de 0,75/1.000° permet d'accorder le circuit de résonance; ce circuit est relié d'une part au + 120 et de l'autre à la détection; la grille-écran de la lampe haute fréquence (dont nous ne pouvons donner ici la théorie même simplifiée) est reliée directement au + 60 ou + 80. au + 60 ou + 80.

II. DÉTECTION.

Ici, la détection habituelle par condensateur lei, la détection habituelle par condensateur shunté n'est pas possible; il est indispensable d'opérer suivant le schéma: un condensateur C4 de 0,15/1.000° (fixe) et une résistance séparée de très bonne qualité de 2 à 3 \(\Omega (R) \); puis la grille de la détectrice.

La plaque de la détectrice n'est pas reliée ici à un bobinage de réaction pour deux raisons:

1º Nous avons déjà un étage d'amplifi-cation avant détection qui est d'un bon ren-dement et donne, par conséquent, assez d'énergie sans recourir à un autre artifice;

 2° Nous voulons un poste musical : la réaction déforme toujours plus ou moins. Nous relions directement la plaque au -4

par l'intermédiaire d'un condensateur fixe C5 de 1 à 2/1.000° maximum, pour éliminer la haute fréquence qui subsisterait après la détection, puis une self de choc (Ch) de 2.400 tours

III. BASSE FRÉQUENCE.

Nous entrons alors dans l'amplification basse fréquence. Elle se compose d'un seul étage : un support ordinaire ; il y a simplement, sur le culot de la lampe, une borne à relier directement au + 120.

Le montage

Nous adoptons, comme de coutume, le montage panneau avant ébonite, planche de base en chêne, assemblés par équerres.

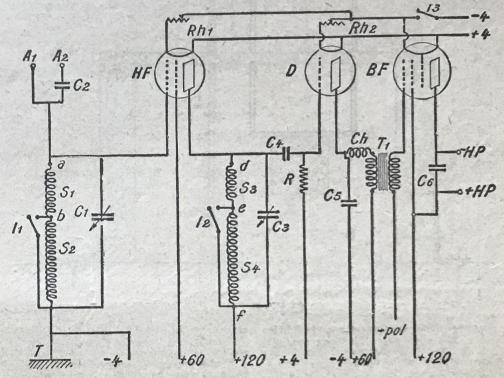


Fig. 1. -Schéma de principe.

transfo BF, rapport un tiers de préférence, excellent (T1); la sortie du primaire est reliée au + 60 pour l'alimentation-plaque de la détectrice ; la sortie secondaire au polari-sateur (indispensable). Puis nous trouvons la lampe BF, qui sera une trigrille de puissance. Je fais tout a déjà conseillé cette lampe et donné les renseignements sur son utilisation : elle se monte comme une lampe ordinaire sur

Panneau avant. — Ébonite de bonne qualité (noire, unie de préférence), dimensions : $40 \times 20 \times 0.6$ cm.

Elle sera percée à la demande et munie des deux condensateurs variables démultipliés, des trois interrunteurs poussoirs (ou à manette).

trois interrupteurs-poussoirs (ou à manette), des deux rhéostats et des douilles A1, A2 et T

On effectuera les connexions qui n'inté-ressent que les pièces du panneau (ce dernier

Voulez-vous réaliser un montage utilisant les lampes à écran de grille, simple et d'un fonctionnement certain?

Demandez le schéma nº 3 A, grandeur nature, qui vous sera envoyé gracieusement en se recommandant de Je fais tout.

21, Rue Dautancourt,

PARIS (XVII) TÉLÉPHONE : Marcadet 65-30 et la suite

étant isolé de la planche de base pendant ces

Planche de Base. — Chêne sec, 40×20 PLANCHE DE BASE. — Chêne sec, 40 × 20 ou 25 × 2 cm. La principale préoccupation devra être de bien séparer les circuits haute fréquence et basse fréquence et surtout de bien séparer et écarter les circuits venant à la grille de la lampe HF (S1, S2) de ceux partant de la plaque (S3, S4). La disposition adoptée : bloe S1, S2 vertical ; S3, S4 hori-

9

C

P.3

h

B

dance, bobinage gabion ou cylindrique, de préférence avec 3 prises en tout. La self comprise entre la première prise et celle à la cinquantième spire constituera S3; la totalité devra comporter 250 spires environ. Ce bloc S3, S4 sera simplement fixé par collage (avec très peu de gamme, d'ailleurs) à la planche de très peu de gomme, d'ailleurs) à la planche de base, avec ou non interposition d'une feuille de carton minee passé à la gomme laque, suivant la qualité du bois utilisé pour la

> Fig. 2. - Schéma de détail du bloc d'accord.

restant après détection. Elle n'est pas toujours indispensable ; mais elle est à conseiller ici, car nous avons avant la détectrice un étage On prendra une bobine de choe classique du commerce de 2.400 tours, à huit gorges.

Transfo BF. - Le choisir de première qualité, c'est-à-dire assez cher et d'un rapport voisin de un tiers; il est inutile de shunter le primaire ou le secondaire par un condensateur, car ce rôle est déjà joué par Ch et C5.

TRIGRILLE. - Rien de particulier : support de lampe ordinaire, la borne Z se trouvant. comme déjà dit, à la base même de la lampe,

Plaque porte-bornes. — Comme toujours, ébonite de 12 × 3 × 0,5 cm., fixée à la base par de petites équerres.

L'assemblage

Le panneau AV sera assemblé à la base après que cette dernière aura été munie sim-

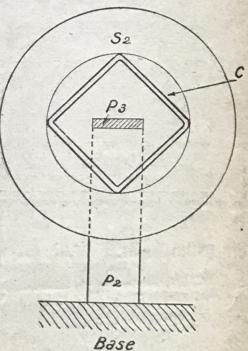


Fig. 2. - Coupe AB.

Base zontal, a pour but d'éviter les réactions de ces circuits l'un sur l'autre, ce qui rendrait le poste instable et diminuerait fortement son rendement, car on devrait alors se tenir au-dessous de l'amplification maxima de la HF,

pour eviter les accrochages intempestifs.

Nous avons insiste sur ce point, car c'est la seule partie délicate dans un tel montage, et c'est de sa bonne réalisation que dépendra

la marche du récepteur.

Bloc accord: S1 S2. — Il est composé de deux selfs en série, bobinées dans le même sens. S1 fond de panier de 35 spires environ. S2 sera un nid d'abeille 200 tours. Ces selfs seront nues et assemblées, par exemple, comme l'indique la figure 2; les connexions aux bornes de l'interrupteur seront de préférence soudées.

Bloc résonance S3, S4. — On aura intérêt à utiliser iei une self à grande impé-

planche de base ; les liaisons à l'interrupteur 12 seront bien séparées l'une de l'autre et soudées de préférence.

L'interrupteur 12 devra être à faibles pertes et assurer un contact parfait ; sinon le

rendement serait diminué.

LAMPE HF. — Son support sera placé aussi loin que possible des autres pièces du poste; elle se présente comme une lampe ordinaire, mais avec une petite borne au sommet. C'est lià qu'aboutit la plaque ; c'est donc cette borne supérieure qui sera à connecter à d du bloc de résonance ; la borne habituelle, plaque du support, est directement reliée au + 60 volts; utiliser un support à faible perte.

Détectrice. — Son support doit être monté assez loin du bloc résonance et de la lampe HF, pour les raisons déjà exposées.

Bobine de choc. — Elle a pour but de refouler à travers C 5 la haute fréquence

plement des pièces qu'elle doit supporter et des connexions qui n'intéressent qu'ellemême.

Les connexions numérotées sont à faire en fil nu, carré, argenté de préférence; les autres connexions peuvent être exécutées en fil isolé, de préférence sous souplisso.

Le montage de la partie haute fréquence est à soigner, répétons-le; éviter les angles, exé-

= 50 °/. moins cher! = MEUBLES POUR T. S F. COSY-CORNER

ATELIERS ROSINTHAL, PASSAGE TURQUETIL Entre les numéros 91 et 93, rue de Montreuil (mêtro : Nation), à Paris-XI CATALOGUE FRANCO

euter les connexions aussi directes que pos-sible, surtout celles marquées 4 et 6.

La mise au point et le réglage

Vérifier à fond le câblage, à tête reposée. Brancher les batteries : le HP, l'antenne et la terre. On allumera le poste par la manœuvre de 13. On choisira la position (la même pour les deux) de 11 et 12, suivant que l'on recherche les grandes ondes ou les petites ondes. On manœuvrera les deux rhéostats Rh2 et Rh1 presque à fond. La manœuvre des deux condensateurs variables, doucement et sur des divisions voisines, donnera l'audition désirée;

50, rue de Bondy, et 2, rue de Lancry, PARIS (boulevard Saint-Martin) à côté de l'Ambigu

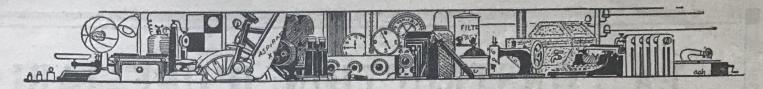
VIENT DE CRÉER LE PLUS GRAND RAYON DE PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES DE LA PLACE

Des achats massifs nous permettent de pratiquer des prix de vente jusqu'ici inconnus

TOUT AU PRIX DE GROS

Demandez notre tarif A, ainsi que nos « carnets spéciaux de bons d'achats »

(Lire la suite page 823.)



Comment tirer partie d'un tas de choses que l'on croit « bonnes à rien », mais qu'avec un peu d'ingéniosité on peut fort bien utiliser...

Une salamandre ou un poêle fendus

Rien à faire, dit-on, qu'à jeter le fourneau qui ne peut plus servir. Erreur! Il est possible, au contraire, de le réparer.

Voici une recette qu'un paysan m'a indiquée et qu'il m'a certifié avoir utilisée avec satisfaction:

satisfaction:
Broyer du mâchefer et le passer au tamis fin; broyer, d'autre part, du gros sel de cuissine et le passer de même.
Mélanger à poids égal du mâchefer passé et du sel également passé. Ajouter un peu de colle de pâte pour agglomérer les deux produits en pâte très épaisse.
Boucher la fente de la salamandre avec cette pâte. Il faut la placer le fourneau étant chaud.
R.

chaud.

De vieilles boîtes de conserves

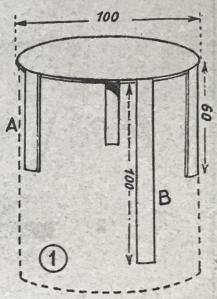
sations, en voici une autre:

Prenant une boîte cylindrique, on la découpe suivant le schéma indiqué par notre figure nº 1. Tenir compte des dimensions mentionnées, qui sont prévues pour une bougie normale.

Une fois découpé se qui reste du corre de

une bougie normale.

Une fois découpé, ce qui reste du corps de la boîte est retourné, ainsi qu'il est prévu à la figure 2. La patte Best tournée sur un bouchon en liège et soudé sur le fond de la boîte. Découper ensuite, dans la partie de fer-blanc enlevée de la boîte, une pièce Caux(dimensions de la figure n° 3. Ensuite, relever les trois pattes et souder cette pièce sur le fond de la boîte. R boîte. On a un bougeoir (figure 4).



La boîte à conserves est coupée.

APPRENEZ LB JUI-JITSU

Méthode secrète de lutte et de défense. La plus terrible des armes qui soit au monde. Lisez l'extra-ordinaire brochure : « Les Secrets du Jui-Jitsu », que l'envoie contre deux francs en timbres. Etrang r, deux coup.-réponses internationaux. — F. BERCHTOLD, 147, Avenue de Saxe, LYON.

ANTESIANTARIA TARABARAN SANTAN ARTESISTA BARBARTEN ARTESIAN ARTESISTA ARTESISTA ARTESISTA ARTESISTA ARTESISTA A

UN TROIS LAMPES SANS RÉACTION, PUISSANT, PUR ET SIMPLE

(Suite de la page 822.)

en cas de sifflements, réduire Rh1 sans toucher à Rh2. Ici, toute la sensibilité est donnée par Rh1; on retouchera les réglages de C1 et C2 jusqu'à audition parfaite, ce qui sera excessionment circula

sivement simple.

On notera avec soin les divisions correspondant à un poste déterminé et on pourra éta-

dant à un poste determine et on pourra eta-lonner le récepteur.

Si l'accrochage subsistait malgré la dimi-nution de Rh1, on essayerait d'appliquer à la borne + 60 volts une tension de 70, 80 ou, au contraire, 50 ou 40 volts.

Enfin, les selfs peuvent être à vérifier, mais, en général, le poste fonctionnera immédiate-ment.

ment.

La polarisation sera à aj ster au mieux.

Une B 443 demande une polarisation de 12 à
15 volts si on marche, suivant nos consells,
à 120 volts. Quand on essaie des polarisations
différentes, il faut couper le courant, chaque
fois, au moyen de I3, sous peine de détruire
rapidement la lampe BF.

Les résultats

Excellente audition artistique des postes puissants dans un rayon assez court cependant.
Mérite d'être essayé pour ses qualités musicales par les amateurs désirant avant tout, recevoir parfaitement (beaucoup mieux que par un poste à réaction) les postes locaux ou puissants.

Les pièces nécessaires

- panneau ébonite $40 \times 20 \times 0.6$ cm. planche chêne $40 \times 20 \times 2$ cm. condensateurs variables démultipliés de 0,75/1.000° (C1 et C3).

- 2 rhéostats de 30 ohms chacun (Rh1, Rh2). 3 interrupteurs-poussoirs ou à manette (11,
- condensateur ajustable C2 de 0,15/1,000e.
- condensateur fixe de 1 ou $2/1.000^{\circ}$ (C5). condensateur fixe de $0.15/1.000^{\circ}$ (C4). condensateur fixe de 3 à $5/1.000^{\circ}$ (C6).
- résistance fixe, excellente, de 2 ou 3 Ω (R).

3 supports de lampe ordinaire dont 2 à faibles pertes (HF et D).
1 transfo BF rapport un tiers, bonne qualité.

1 transfo BF rapport un tiers, bonne quarter. Fils, selfs, bornes, douilles, écrous, vis, équerres, petite plaque ébonite (12 × 3 × 0,5 cm.).

Lampes utilisées: HF A 442; D A 415; BF, B 443, ou analogues de quelques autres marques.

L. B.

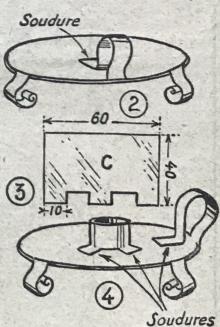
ACTION RESENTATION RECENTATION DE LE STRUMBER DE SAUTE DE LA COMPTE DEL LA COMPTE DE LA COMPTE DE LA COMPTE DE LA COMPTE DE LA COMPTE DEL LA COMPTE DE LA COMPTE DEL LA COMPTE DE LA COMPTE DE LA COMPTE DE LA COMPTE DE LA COMPTE

Préparation militaire T. S. F.

Les jeunes gens désirant être incorporés comme radiotélégraphis'es dans les braill ns du génie, dans l'avia'i n et dans la marine peuvent se faire inscrire à la Société de Radiotélégraphie et de Préparation militaire (agréée par le gruvernement nº 12 371), 12, rue de la Lune, Paris (2°), qui a déià préparé, depuis dix ans, plus de 2.000 jeunes gens, soit sur place, soit par correspondance. Les principales affectations se font à Versailles, Nancu, Lille, Avignon, Montpellier, le Mont-Valérien, la Tour Eiffel, Brest, Toulon, Lorient, etc...

RÉSUMÉ DES AVANTAGES OFFERTS AUX RADIOS

MILITAIRES Classes et maniements d'armes réduites. — Instruction de la T. S. F. — Trafic radiotélégra-phique instructif et intéressant. — Vie meilleure.



La boîte transformée en bougeoir.

Attention aux Punaises!

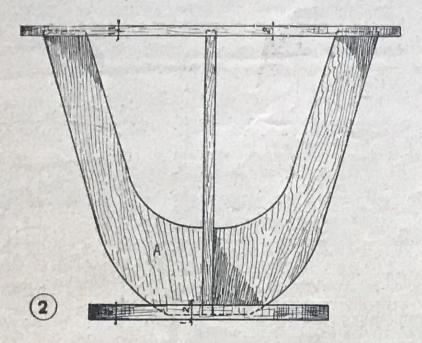
Déjà elles commencent à se montrer. Sans tarder. détrui ez-les, empêchez-les de naître avec le Rozol, poison foudroyant pour elles, inoffensif pour vous. 6 fr. 95 le flacon. Ttes Pharmacie, Drogueries et Marchands de couleurs, etc. A Peris: Pharmacie Principale Canonne et Pharmacie de Rome Bailly.

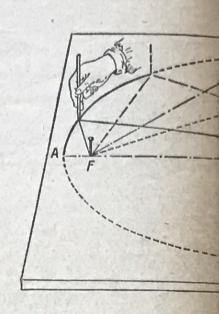
Si vous voulez de BONS OUTILS, adressez-vous:

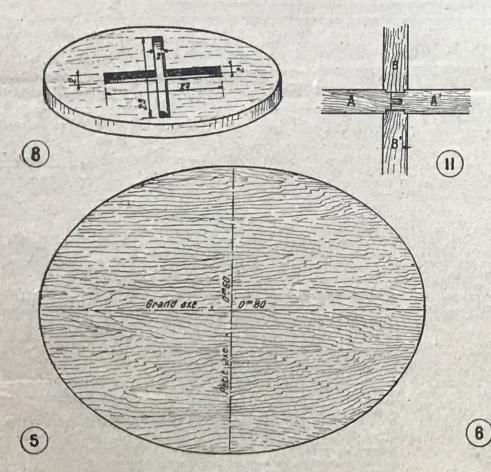
5, rue Rochechouart, Paris (9e)

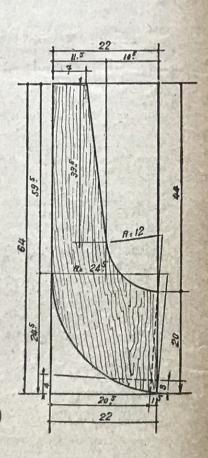
Envoi, sur demande, du catalogue pour toutes professions; indiquer référence « Je fais tout ».

LA CONSTRUCTION D'UNE TABLE





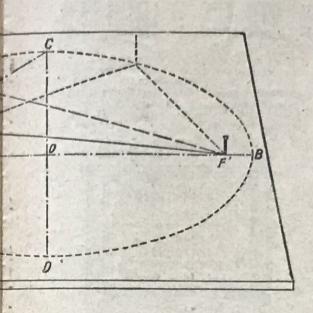


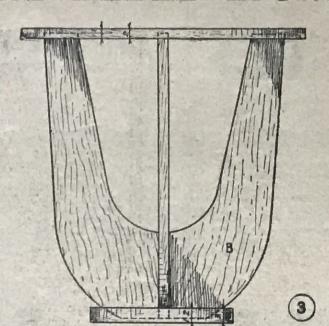


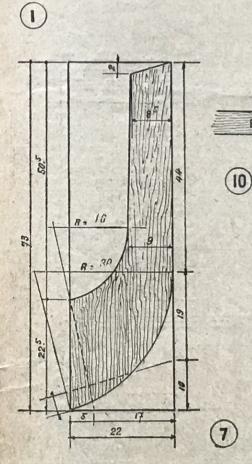
- 1. Tracé de l'ovale des panneaux constituant le dessus et le pied de la table (Il faudra se reporter à l'article de la page 819 pour le comprendre facilement.);
- Coupe verticale de la table, dans sa plus grande largeur;

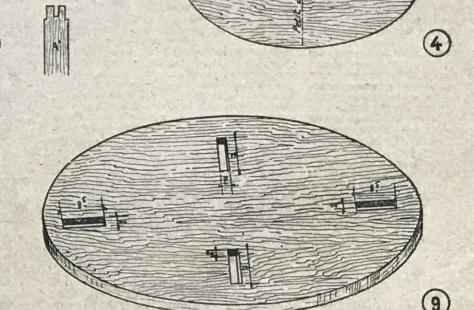
- 3. Coupe verticale de largeur;
- 4. Forme et dimension
- 5. Forme et dimension de la table);
- 6. Détail des montants

MODERNE OVALE DE BELLE LIGNE









la table, dans sa petite

ns du petit ovale (pied); is du grand ovale (dessus 7. — Détail des montants A. (En pointillé les traits de scie à donner pour l'assemblage final);

8. - Détail des mortaises du pied;

9. - Mortaises du dessus;

10 et 11. — Assemblage des montants par rainures et languettes.



TRAVAUX DE SAISON

RUCTION DES RUCHES D'ABEILLES

L existe, comme on sait, deux méthodes différentes d'élevage des abeilles, l'une dite fixiste et l'autre mobiliste, se distinguant l'une de l'autre du fait que, dans la première, les rayons ou gâteaux de cire remplis de miel par les butineuses sont fixes, tandis que, dans l'autre, ils sont rendus mobiles et peuvent être déplacés à volonté pour la visite et la récolte. Ayant pratiqué les deux procédés pendant de longues années, l'observation m'a montré les avantages et les inconvénients propres à chaque système et l'expérience m'a appris ce que chacun d'eux avait de bon. Mais ici, je ne m'occuperai que de la question du logement à donner aux avettes, c'est-à-dire

centre, d'un trou de 3 centimètres fermé par centre, d'un trou de 3 centimètres fermé par un fragment de tôle perforé de trous oblongs, pouvant donner passage aux abeilles quand le chapiteau a été mis en place; autrement, il est bouché par un petit tampon amovible. Le disque de bois est cloué au dernier tour du boudin de paille par des pointes enfoncées à travers celle-ei.

La capacité de ce panier est de 55 litres; e'est une bonne dimension, car elle peut abriter une population de 30.000 à 40.000 abeilles.

abeilles.

Le magasin à miel, qui se place quelques jours avant la grande miellée, est fabriqué de la même façon et s'applique sur le disque

les deux surfaces à la base par des planchettes clouées, et ce vide est rempli avec des débris de liège et de la seiure de bois formant calo-rifuge. L'intérieur de la ruche se trouvera ainsi à l'abri de l'excès de chaleur en été et du froid en hiver. Enfin, on termine en clouant en

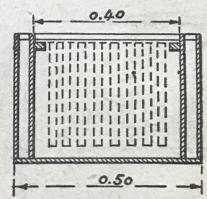


Fig. 3. Ruche à cadres en bois à doubles parois (en pointillé, emplacement des cadres mobiles)

0.30 Disque de bois 35 Boudin de paille

Fig. 2. -Hausse ou chapiteau en paille, vue en coupe.

Fig. 1. - Ruche en paille vue en élévation de face.

des ruches, lesquelles doivent présenter des qualités particulières pour répondre aux exigences du problème et faciliter le travail de

exigences du problème et faciliter le travail de l'apicuiteur.

La ruche vulgaire en paille, qui caractérise la méthode fixiste, a sa raison d'être dans les apiers les plus perfectionnés, car elle peut être employée comme pépinière et une réserve, entretenant, grâce aux essaims qu'elle produit, la population du rucher. Sa construction ne présente pas de difficultés et n'exige aucun outillage. La ruche à rayons mobiles constitue un travail de menuiserie pour lequel il faut un travail de menuiserie pour lequel il faut savoir manier la seie et le rabot. Voici donc comment chacune d'elles se fabri-

que : pour la première, on se procure de la paille de blé et du raphia, et on commence par faire un boudin de 4 à 5 centimètres de grosseur

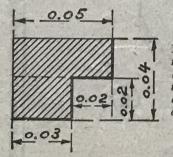


Fig. 7. - Montant encoché (plan) pour fixa-tion des parois extérieures encontreplaqué.

et d'une quinzaine de mètres de longueur, en ajoutant un faisceau de paille à la suite de

en ajoutant un laisceau de parlie a la suite de celui qui va être à bout. On consolide par des ligatures en raphia aux endroits voulus.

En possession de ce boudin, on l'enroule sur lui-même en spires serrées de manière à former un panier légèrement tronconique mesurant 0 m. 48 à la base et 0 m. 30 en haut avec une profondeur de 0 m. 35. Le fond est formés d'avec planchette de l'enve parvier par la relation de la faction de la suite d d'une planchette circulaire percée, en son

de bois fermant le corps de ruche. Il mesure

de bois fermant le corps de ruche. Il mesure 0 m. 30 d'ouverture et 0 m. 20 de haut.

Ce panier est placé sur un plateau de bois de 0 m. 50 de diamètre muni, en avant, d'un petit rebord avançant de 8 centimètres et formant planchette de vol. Le bas du panier est consolidé par un cerceau, un cercle de tonneau par exemple, fixé par une ligature de raphia s'enlaçant à la première spire du boudin, et une encoche de 2 centimètres de haut y est ménagé en face de la planchette de vol pour permettre la sortie des abeilles.

En ce qui concerne maintenant les ruches à cadres mobiles, il convient d'imiter l'un des nombreux modèles imaginés depuis un demisiècle et qui ont fait la preuve de leurs qualités. Parmi ces types de ruches, nous choisirons la Voirnot, dérivée de la Dadant-Blatt à magasin à miel superposé, et nous lui donnerons les dimensions intérieures de 0 m. 40 × 0 m. 40 sur 0 m. 35 de haut pour le corps de ruche, qui recevra douze cadres de 0 m. 33 × 0 m. 33.

Comme matériaux, on se procurera 10 mètres de planches de 22 de large et 1 centimètre

Comme matériaux, on se procurera 10 mètres de planches de 22 de large et 1 centimètre d'épaisseur, quatre feuilles de contreplaqué de 0 m. 50 × 0 m. 35, soit 1 m. 75 carré au total, 1 m. 40 de chevron de 5 centimètres de section, 2 mètres de lattes pour tasseau et des pointes

En possession de ces matières premières, on commencera par préparer les quatre côtés du corps de ruche, 0 m. 40 × 0 m. 40, que l'on clouera sur chaque arête. Ensuite, on débitera dans le chevron quatre montants de 0 m. 35, que l'on entaillera sur un angle et sur toute leur longueur pour former une enceche de leur longueur pour former une encoche de 2 centimètres de profondeur. Ces montants seront cloués à chaque angle de la caisse, et c'est sur eux que l'on fixera les panneaux de contreplaqué qui laisseront ainsi un vide de 2 centimètres entre laur surface intérieure et 2 centimètres entre leur surface intérieure et l'extérieur de la boîte. On obture le vide entre

face l'un de l'autre, à l'intérieur et à 15 millimètres du bord supérieur, les deux tasseaux qui devront servir de supports aux rebords des cadre

des eadres.

On ajuste ensuite le couvercle mesurant 0 m. 50 × 0 m. 50, fermant le dessus de la ruche, et qu'on munira de deux petites poignées pour faciliter son enlèvement à volonte et on prépare la planche de vol ou plateau (0 m. 50 × 0 m. 60), sur lequel reposera la ruche. Il ne reste plus alors qu'à fabriquer le toit, la hausse et le support de la construction.

Le toit sera fait de planches accolées clouées sur deux planchettes triangulaires qui se poseront l'une sur la façade, l'autre sur le fond de la ruche. La hausse sera faite de quatre planches clouées formant un carré de 0 m. 45 de côté. Elle s'encastrera solidement pardessus le corps de ruche à l'aide de deux taquets pénétrant dans le vide entre les deux

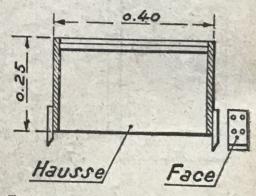


Fig. 4. - Hausse, ou magasin à miel, vu en coupe sur le côté; taquet de fixation vu de face.

cloisons. Quant aux supports recevant le pla-teau, ce seront, soit des piquets enfoncés dans le sol, soit des briques formant piliers d'angle et surélevant la ruche à 0 m. 25 ou 0 m. 30 au-dessus du sol. Veiller à la parfaite horizontalité du plateau.

du plateau. Quant aux cadres, on aura avantage à les acheter tout prêts chez un fabricant de ruches.
(Lire la suite page 827.)

LA MOTOCYCLETTE ET LES TRAVAUX DE LA FERME

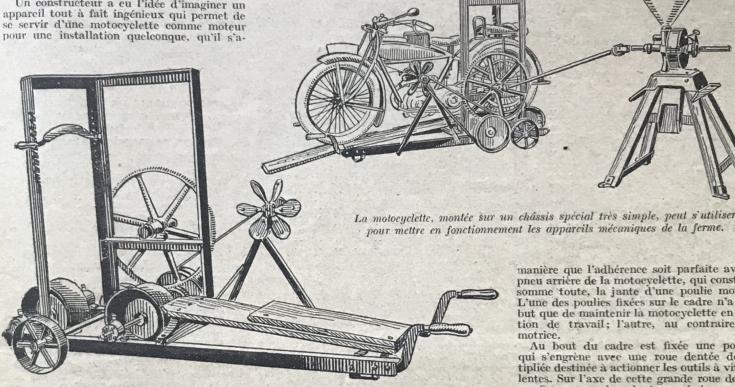
L'est intéressant d'avoir à sa disposition un moteur, quel qu'il soit, pour commander les engins de la ferme, ou même les machines-outils d'un petit atelier, lorsque ces machines ne sont pas destinées à fonctionner pendant un temps trop long.

Un constructeur a eu l'idée d'imaginer un appareil tout à fait ingénieux qui permet de se servir d'une motocyclette comme moteur pour une installation quelconque, qu'il s'a-

gisse de machines-outils d'un outillage plus ou moins restreint, ou d'un outillage de ferme comme : un coupe-racines, une seie à bûches, un malaxeur, une meule, une baratte. La combinaison intéressante de cet inventeur réside en ce que l'outillage existant n'a pas besoin d'être modifié, et que la motoeyclette peut servir sur route quand on a besoin de vaquer à ses affaires, ou tout simplement comme agrément.

La machine s'adapte sur l'appareil sans qu'on ait besoin de desserrer aucun boulon et, quand on n'en a plus l'emploi, on peut enlever la moto de la même façon, sans qu'il y ait un ajustage quelconque.

L'entraîneur se compose d'un cadre sur lequel sont montés deux arbres, soutenus chacun par deux poulies. Sur ces arbres sont fixés deux rouleaux de forme étudiée, de La combinaison intéressante de cet inven-



LA CONSTRUCTION DES RUCHES D'ABEILLES

(Suite de la page 826.)

Ils mesureront 0 m. 33×0 m. 33 pour le corps de ruche et 0 m. 33×0 m. 16 pour la hausse. On économisera le temps de leur fabrication, d'autant qu'elle est assez délicate.

DESENDATION ESTADORNAMES AND DESENDADORES AND AUDITORIA DE SENDADOR ESTADORNAMES AND AUDITORIS AND AUDITORIS DE SENDADOR DE SE

ruche, deux trous pour l'aération et l'évacua-tion de l'air chaud, trous fermés à l'extérieur par des rondelles en toile métallique fine empêchant le passage des abeilles.

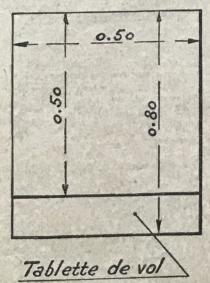
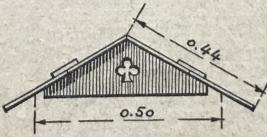


Fig. 5. - Planche ou plateau de base avec la tablette de vol.

Le toit pourra être recouvert de zine mince ou peint à l'huile ainsi que les quatre côtés de la ruche pour les protéger contre la pluie. Ne pas oublier de percer, en haut du corps de



- Toit de recouvrement vu de face. Fig. 6.

Quand on mettra la hausse en place, fermée Quand on mettra la hausse en place, lermee par sa planche du dessus formant couverele, il faudra s'attacher à clore les moindres jours ou fentes, ainsi que les vides entre la base de cette hausse et le corps de ruche avec un mor-tier de terre glaise et de bouse de vache étendu à la truelle; ce mortier, dit pourget, a l'avantage de ne pas se fendiller au soleil. Avec une ruche ainsi construite, dont la bausse recever dix petits cadres soit 50 déci-

hausse recevra dix petits cadres, soit 50 déci-mètres carrés de surface totale, on pourra récolter de 10 à 25 kilogrammes de miel, si la saison a été propice. L'essaimage, qui apprau-vrit la colonie en ouvrières, sera évité, et les abeilles pourront accumuler, dans le corps de ruche, des provisions suffisantes pour passer l'hiver sans souffrir, même s'il est rigoureux. H. DE GRAFFIGNY.

manière que l'adhérence soit parfaite avec le pneu arrière de la motocyclette, qui constitue, somme toute, la jante d'une poulie motrice. L'une des poulies fixées sur le cadre n'a pour but que de maintenir la motocyclette en position de travail: l'autre, au contraire,

Au bout du cadre est fixée une poignée qui s'engrène avec une roue dentée démultipliée destinée à actionner les outils à vitesses lentes. Sur l'axe de cette grande roue dentée, on fixe un cardan de transmission qui est réuni, par conséquent, avec l'arbre moteur de la machine à actionner.

de la machine à actionner.

Près du petit pignon, on a monté une poulie d'un diamètre convenable qui servira
à actionner, au moyen d'une courroie, les machines à vitesses plus rapides, comme un
concasseur, par exemple; ainsi, on actionne
par courroles la scie à bûches, une meule
émerie, et, au besoin, une dynamo susceptible d'assurer l'éclairage. Une gorge spéciale est prévue sur ectte poulie, de manière à
commander un ventilateur à hélice; cet appareil est destiné à assurer le refroidissement
complet des cylindres par un courant d'air complet des cylindres par un courant d'air analogue à celui de la route, lorsque la moto est utilisée pour son usage habituel.

est utilisée pour son usage nabuue.

Afin de maintenir la moto en position de travail, et d'assurer une adhérence parfaite du pass un moteur contre la poulie du bas, on du pneu moteur contre la poulie du bas, on fait pression sur la motocyclette, absolument comme si le conducteur était assis sur son siège. Pour cela, on se sert d'une cage verti-cale à crémaillère où l'on peut régler la posi-tion de la barrette formant pression sur le

siège arrière. Tout ce bâti, très ingénieux, peut se déplacer rout ce bat, tres ingemetix, peut se depiacer facilement comme une brouette, grâce à deux poignées placées en bout du châssis et grâce également à son tremplin à charnières que l'on rabat sur le sol quand on veut mettre la moto en position de travail.

Aujourd'hui que la moto est très répandue, il y a là une utilisation très ingénieuse de cet engin qui permettra à tous de bénéficier d'un moteur à double usage: à la fois engin de transport et machine motrice.

lisez le MANUEL-GUIDE envoyé gratis par M BETCHER, Îngenieur-Couseil. 21. Rae Cambon, PARIS

TABLE DES MATIÈRES du tome II de Je fais tout (N° 53 à 104)

ARTISANAT A TRAVERS LES AGES	11.5	Porte (Rénaration)	188	Système de commande unique pour la T.S.F.	74
ARTISANAT A THAVERS LES AGES		Porte-manteau d'antichambre	121	Système de signalisation pour véhicules auto-	314
Agréministes.	270 365	Porte vitrée (Réparation)	198 166	mobiles	171
Aristes-artisans de la jeune Autriche	78	Support rour battre les tapis	404	Tirelire (Nouveau genre)	42
Autographe de Brunel.	637	Table de chevet	246	Titres d'un brevet	266
Balanciers Bessemer (Comment il fit une découverte qui	653	Tables qui s'escamotent	38	Tour de Babel (Elle n'est plus possible)	730 522
Bessemer (Comment il fit une découverte qui devait le rendre multimillionnaire)	509	Tendeur pour filet de tennis	54	Usurration de la qualité de breveté	458
Béton armé (L'ancienneté)	764	BREVETS (LES)		Vulcanisateur portatif	283
Bibliothèque des artisans chez la reine Margot	174	Addition S up bearet	109	CHAUFFAGE (LE)	
Bibliothèques publiques (Les premières)	764 187	Addition à un brevet	363		
Billet de banque symbolisant l'artisanat Boisseliers	190	Animaux dangereux (Pour les changer de	000	Agglomérés avec des combustibles menus	741
Boutonniers aux xvne et xvme siècles	110	Annuités avec délais (Amendes)	363 634	Chaufiace à la sciure de l'ois	678
Poutons (Fabrication)	275	Annuités avec delais (Amendes)	634	Chaufiage central (Installation)	626
Briquet sous le premier Empire	578 286	Appareil à analyser les couleurs	651	Chauflage central (Installation)	636
Bureau diplomatique	308	Appareil à perspective linéaire	539	Chauffage central (Installation)	652
Cartonniers	13	Appareils remplaçant plusieurs machines-	10	Chaussage d'une maison (Minimum de dépense)	340
Chaînetiers pour horlogerie	238	Appareil roulant sur l'eau.	138	DICTIONNAIRE DE L'ARTISAN (LE	
Chemin de fer électrique	396 126	Appareils de sauvetage des sous-marins	346		'
Cloutiers (Chez les)	718	Appareils servant à transmettre électrique-		Dictionnaire artisanal, 34, 50, 132, 146, 162,	
Fabrique des couteaux	243	ment les sons émis par phonographes (Per-	100	210, 226, 290, 234, 402, 510, 599, 612 et	774
Coutelier (Travail)	381	Appareil de i nali ation rour les automobiles	186 778	ÉCOLES PROFESSIONNELLES (LES	1
Cries vers la fin du xvire siècle	675 446	Avions (Perfectionnement)	597		
Dragues dans le percement du canal de Suez.	614	Blaireau nouveau	731	Ateliers-écoles d'orientation professionnelle de la Chambre de Commerce de Paris	**
John Ericsson, l'homme aux mille inventions	141	Brevet (Cause de non-exploitation)	539	Ecole Boulle.	563
Eteignoirs et mouchettes	493	Brevet (Délai d'exploitation)	554	Ecole des Arts appliqués à l'industrie. 643 et	659
Etui à fermeture secrète	206	Brevet (Nombre de dessins)	10	Métiers à domicile	211
Eventaillistes	349	Brevet allemand	778	Metiers masculins à domicile	419
Fer battu (Débuts)	493	Brevet allemand (Indications)	202	Métiers masculins à domicile	735
Gisements d'ivoire de Sibérie (Exploitation)	670	Brevet belge d'importation	235 394		
Laques (Leur ori ine en France)	578 220	Brevet initial en Angleterre (Délai de priorité)	597	ÉLECTRICITÉ (L')	
Machines a tailler les limes	771	Brevets au Congo belge	763	Accumulateur au plomb (Fabrication) (double	
Mécanismes thermo-hydrauliques des Grecs	157	Brevets (Description)	186 522	page) 711, 712, 713 et	714
Mercerisage	614	Brevets (Divulgation, conditions de nouveauté) Brevet secret (Est-il intéressant d'avoir)	314	page) 711, 712, 713 et Appareil électrique de réclame	347
Neeres de l'Afrique Centrale (Fabr. briques). Œil vers aimant	430 206	Brevets en France (Exploitation)	330	Avertisseur électrique pour niveau d'huile	75
Orfèvres et filigraneurs portugais	334	Brevets existants	299	Bornes de Latteries (Nettoyage)	438
Percements des tunnels	286		746	Dynamo (Construction) (double page)	333
Jacques-Constantin Périer	701	Brevets pris par les étrangers en France Brûleur pour réchaud	699 763	Dynamo (Construction) (double page) Fer électrique (Réparation).	213
Pierre le Grand, l'empereur charpentier	254 396	Carburatours (Perfectionnement)	476	Fils électriques (Montage à travers murs et	
Portes chez les anciens	602	Cession brevet	394	planchers)	565
Pounces (Fabrication)	259	Cession de brevets	42	Interrupteur à lame	333 628
Raccommodeurs de faïence (Origine)	270 206	Cession brevet Cession de brevets Cession d'un brevet Certificat d'addition Cinéma en relief (Appareil)	715 458		923
Rails en acier (Débuts)	733	Cinéma en relief (Appareil)	380	sont montes)	362
Roubo, maître-memuisier	317	Circuit generateur d'ondes courtes	28		297
Soie (Origine de la production)	571	Commutateur fractionné pour suppression des		Paratonnerres Placard qui s'allume automatiquement	284
Statue équestre (Pour l'élèver sur son socle).	602	composition pharmaceutique (Peut-on bre-	171	Pose fer a repasser a interrupteur automatique	183
Statue d'un dieu (Comment les Egyptiens fai-	420	veter)	476	Sonnerie electrique (Transformation)	11
saient mugir)	459	veter)	477		
Tire-plomb pour vitrier, invention du xviie s.	814	Concours Lepine	487	diminuer la résistance)	397
Transport sur billes, au xvine siècle	301 557	Convention înternationale (Délais de priorité). Changement de vitesse automatique originale.	571 506	Soudure à l'arc électrique.	189
Vannerie	61	Charpentes métalliques pour hangars	122		C. Ser
Vis (Origine des bonnes)	602	Demande de brevet (Betrait)	380	tant te page t	404
		Dessins (Dimensions)	42	Transformateur (Construction)	133
BOIS (LE TRAVAIL DU)		Diable original	651 736	FORGEAGE (LE)	
Abri de jardin	315	Dispositif inverseur pour machines et appa-	190		
Abri pour enfants	807	reils rotatifs.	139	Soudures (Comment se font)	155
Aquarium avec une cloche de jardin	150	Dispositif pour l'humidilication des libres	00	Aciers (Traitement)	106 613
Balançoire pour enfant	521 807	textiles et des fils en écheveaux	28	Aciers (Traitement)	650
Bloc de bois extrêmement solide	309 .	transmissions électriques	299	IDÉES INGÉNIEUSES (LES)	
Bois courbé	276	Echafaudage breveté	666		
Bois le plus léger	89	Eliminateur automatique d'eau	394	Accessoires simples quand on manque d'ou-	
Buffet dans un angle (double page) 472 et	331 473	Engrenages de changement de vitesse (Perfectionnement)	299	tillage Acétone (Usages de) Allumettes électriques Annareil d'essai neur bouries d'enterrabile Annareil d'essai neur bouries d'enterrabile	100
Buffet-table (Construction) (double page)	531	Essuie-glace mécanique	458	Allumettes électriques	406
Bureau dans un placard	170	Evier-boîte à ordures	235	Anse qui s'adapte à tous les seaux.	100
Canne à pêche (Remise à neuf)	285	Essuie-glace mécanique Evier-boîte à ordures Exem'el à suivre. Garantie d'un brevet (Précisions)	109 730	Appareil d'essai pour bougies d'automobiles. Appareil pour mesurer la hauteur de la brume. Atelier (Façon d'installer). Auto (Pour travailler sons une).	422
Canne ou de parapluie (Réparation d'un bout de)	300	Images lumineuses a distance i Pour la repro-	100	Atelier (Facon d'installer)	197
Classeur pour ranger livres, revues 460 et	461	duction des)	122		310 69
Clôture, porte artistique pour jardin (double	040	duction des)	140		22
page)	313	perforé Instruments portatifs pour peser les véhicules	410	Auto (Pour pouvoir passer la main par la por-	
Collret (Construction)	327 627	sur route.	330	tière quand la glace est levée)	27
Consoles (Pour faire soi-même)	106	sur route	410	Avertisseur électrique. Baromètre économique. Barres de fer (Pour leur transport)	388
Couveuse artificielle perfectionnée (double		Invention (Elle doit être limitée)	10	Barres de fer (Pour leur transport).	724
page)	457	Invention non brevetée (Pour céder une)	91		768
Encadrements (Dispositif pour coller)	198 214	Lampes de T. S. F. (Perfectionnements)	158	Bidon rebelle (Débouchage). Bicyclette (Pour la transformer en ychicule-	540
Egoutions a vaissenc.	140	Marques de fabrique	171		co.
Istabli de menuiserie (double name) 615 616 at	617	Marque internationale pouvant être refusée	684	Bieyclette tandem pour trois personnes.	694 325
Etagère facile à faire	439	Mention a brevete S. G. D. G. a	476 634	Bievelette tandem pour trois personnes. Blane d'œuf (Pour le séparer du jaune). Boites à clors pratiques	69
Etau a installer sur table ordinaire (double	11	Musique électriflée	122	Boite nour abritar les noussins	548
page) Fauteuil confortable en toile et en bois (double	38	Moteur sans soupapes	426	Boules en laifon (Pour toppes)	644
rauteun contortable en toile et en bois (double		Motocyclette et les travaux de ferme (La)	827	Boules en laiton (Pour tourner).	196
Garniture de cheminée en bois (double page)	491	Mouvement perpétuel (A la recherche)	171	Deignet (Decouses (Pour couper).	94
	601	Non paiement d'annuité (Le cas de force ma-	Mark Co.	Briquet (Pour le gainer de cuir). Brosse à double usage	20
Glacière-sorbetière (double page) 120 et	121	jeure)	522	Brosse à double usage. Bûchettes (Pour les débiter) Brasero (Construction). Cales parallèles pour la rabotense	630
Gueridon à livres	503	Outil nouveau « Le modeleur »	763	Brasero (Construction).	6
Lampadaire moderne (double page) 664 et	151 665	Phare à éclipse n'éblouissant pas Phares d'autos (Pour en déplacer l'axe)	492 699	Cales parallèles pour la raboteuse	724 453
Lit-divan pouvant servir de commode (double		Phonographe fonctionnant avec piece de	939	Chalumeau d'amateur	325
Mallette aisément construite (double page)	681	monnaie	109	Calorifere de poche Calorifere de poche Chalumeau d'amateur Chariot (Pour bloquer la direction) Chariot pour travailler sous un carrior	139
Mallette aisément construite (double page) Meuble d'usage variable et aspect agréable	387	Plaquette de fermeture pour coffret	746	Chariot pour travailler sous un camion .	-169
Meubles pliants	357	Produit chimique est-il brevetable?	506 586	Charten de la	791
Meubles pliants	92 772	Roues à jantes amovibles (Perfectionnements).	266	Changeirree (Sage nous)	766 540
Pieces de marqueterie (Pour les coller)	772	Rouleaux de pelouses 742, 775, 789 et VIII Salon Arts ménagers 742, 775, 789 et	621	Clé de broche. Clé » en cuir pour serrer les presses de	772
Pont pour soutenir une poulie	200				
Porte (Reparation)	330	VIII Salon Arts menagers. 742, 775, 789 et	810	a Clé a en cuir nous comes de	469
Porte (Réparation)	330	VIII Salon Arts menagers. 742, 775, 789 et Signal de carrefour	810	* Clé » en cuir pour serrer les presses d'assem- blages	724

Clé instantanée	438	Vilebrequin pour mettre en place les pitons		Table à volets Table-bureau (Construction) (double page)	443
Clefs de sûrete (Pour graisson)	245	à ceil. Vis sans tête (Préparation).	582 519	1,000	9
	189	Vitres (Moyen pratique pour les fixer)	644	Table de malade (double page) 3/8 El	379 553
Compas d'intérieur (Pour le rerfectionner)	4	Vitraux (Faux)	102 388	Tables gigo; nes (don le page). 551, 552 et Table pliante les ère	181
	519	Vitres (Pour transporter)	628	Table porte-outils	216 123
LOUDCUSC CIECLERQUE DOUP facilities to travell		Voiture (Pour la désenliser),	166 453	Table pour chambre enfant	41
des tailleurs. Courbes sur un dessin (Fonction)	94 52	Voitures (Pour les charger). Voitures (Dispositif pour nettoyage rapide des)	423	Tablettes (Comment on doit les poser)	229
Lourroles de transmission.	587	Volet ouvert dans le capot d'une auto	260	Tiroir (Construction)	263 707
Coussinets ayant du jeu (Utilisation)	364	MACHINES-OUTILS (LES)		Toisé du bois	717
Cruche ell gres eguettlee (Ultidisation)	692 260		101		
Cuiller à bout carré	325	Arbres de transmission (Bon montage des).	454 395	MÉTAUX (LE TRAVAIL DES)	
Defaut (Pour localiser son emplacement) Dessinateur (Pour le).	716 502	Electro-aimants Machines à mandriner (Notions pratiques)	12	Aciers (Comment on les essaye magnétique-	524
Dessins de Derspective (Pour laire incliement	302	Moteurs (L'essai des). Paliers à billes pour les transmissions de force.	236 251	Ment)	588
des)	4	Scies mécaniques (Emploi)	70	Dégrossissage d'une pièce au burin	439 182
une route.	388	Tour avec des pièces de bois Transmissions (Entretien et réparation).	199 421	Emboutissage et rétreinte au marteau Etamage des récipients	583
Echelle (Pour en réduire la flexibilité)	502	Transmissions (Entretien et reparation)	TEI	Etamage des récipients	777
Echelle pouvant servir à deux usages	117 292	MAÇONNERIE (LA)		Fors à souder (Construction) 23, 24, 25 et	26 70
Emballage de bicvelette	272	Balustrades en pierre (Etablissement)	86	Limes (Nettoyage, graissage)	633
Embauchoirs doubles Escabeau (Perfectionnement commode)	768 502	Barrières en béton (Construction) (double	400	Machine a nettover les couteaux 124 et	125
Etau (Improvisation d'un petit)	694	Beton plein	423 237	Maillechort (D'où vient le nom). Moteur à essence (double page). 535, 536 et	537
Etuve pour sécher pièces vernies	677	Canalisations resistant aux blus fortes pres-		Moulinet nour la nêche au lancer (double Dage)	55
Exploitation lorestiere (Pour faciliter)	151	sions	441 375	Mouton realise par un de nos recteurs (donote	569
Fenêtre ouverte (Arrêt à ressort maintenant) Fer à repasser (Pour l'employer comme réchaud)	374	Couverture des caves et sous-sols (Soins à	010		389
Fibre vulcanisée (Pour tourner)	244 694	apporter)	750	Percage et alésas e de deux metaux differents.	453 411
Finella (Pour trancher)	298	Dalles de couverture en ciment	237 407	Pièces en métal repoussé	70
Ficelle (Pour ne pas gaspiller). Fil métallique fin (Pour l'obtenir)	587 644	Echafaudage volant	180	Bessorts à boudins (Fabrication)	570
Fixer objet contre mur	582	Fondations (Etablissement des)	118	Tarauds (Différentes sorles)	547
Glace, marbre (Emballage)	94	Jonction de deux revêtements en ciment	462	Ventilateur de forge	339
Graissage (Pour faciliter)	331	Maquette d'une maison	389 237	MOUVEMENT ARTISANAL (LE)	
Grosses branches (Pour couper)	507	Marbres (Imitation)	471	Apprentissage dans l'industrie de l'ameuble-	
Huile vidange des moteurs (Utilisation)	69 469	Mur dégradé (Ré aration)	5	mont	530
Lame de tournevis sur clé anglaise	364	Murs détériorés (Pour reconstituer montant) Pavilion de jardin (Construction) (double	37	Apprentissage dans l'industrie de l'ameuble-	564
Légumes (Pour les découper en tranches) Lime (Pour la maintenir en tête)	43 38	page)	279	ment	398
Lime (Emploi ori inal)	768	Porte grillée en fer (Installation)	355	Artisan exempté de la patente	98
Machine à arpenter	196	page)	375	Artisans associés Artisans et la question des accessoires	130
Mandrin à pointes pour tourner le bois	52	page)	86 407	Ambigung of to toyo d'annientissage.	14
Manchons cassés (Pour resse rer)	298	Stuc (Preparation et empioi)	407	Artisuns et l'emploi de la force motrice	14
Microscope ingénieux	156 20	MATÉRIAUX (LES)		Artisans ruraux et patentes d'entrepreneurs de travaux publics	158
Montgoliière en papier (Fabrication)	262	Charnières	324	Ante decoratify (1) blets exposes!	611
Monture de scie originale	245 740	Colle forte (A propos)	572	Artisans et taxe sur le chilire d'angires	62
Moteur de tour fait avec vieille bicyclette Niveau pour mesurer l'inclinaison	181	Co'les à la caséine	490 269	Artisanat féminin organise sa cinquième expo- sition	590
Objets fragiles (Pour les transporter dans un	234	Vis à bois (Emploi)	755	Artisans et assurances sociales	686
Coutils en baleines de parapluies	43	MENUISERIE (LA)		Artisans ruraux et assurances sociales Bourses à l'Ecole de la Maçonnerie	782
Outil commode pour jardin	43 166	Armoire avec commode	172	Brevet professionnel et artisanal (A propos). Brevet professionnel et artisanal (Paut-il le	701
Outils de raboteuse (Broutage)	39	Auvent pour entrée de propriété (Construc-		créer ?)	626
Pelle à poussières pratique	772 548	Balançoire pour enfant	326 152	Chambre des métiers de la Seine-Inférieure	158
Peinture (Pour mélanger la)	93	Banc-buffet (Construction) (double page)		Circulaire de la Chambre syndicale des Entre- preneurs de menuiserie et parquets	498
Phare portatif	26 52	Bateau à fond plat 504 et	505 231	Congrès national (VII°)	318 130
Pièce tournée en bois (Pour mesurer)	26	Bâti en bois permettant la transformation d'une		Congrès national de l'artisanat français (VIIe).	382
Dings pour fromsport d'objets pesants	39 519	chignolle en perçeuse sensitive (double page)	189	Coopératives artisanales et exonération de la	162
Pince-étau pour peuts travaux	4/3 4/	page,		taxe sur le chiffre d'affaires	
Pince à gâteaux	342	Bibliothetine disposee autom d'un divan	1966	Delais de preavis entre artisans-laconnicis et	
Pince-étau pour petits travaux Pince à gâteaux Pince à glace.	444	(double page) 647, 648 et	649	Délais de préavis entre artisans-façonniers et ouvriers	187
Pince a glace.		(double page) 647, 648 et Bibliothèque basse	602 453	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises	187
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Peintes de tour à décollèter.	444 154 139 309	(double page)	602	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale.	187 115 158
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolleter. Pointes de tour a décolleter.	444 154 139 309 619	double page)	602 453 153	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions.	187 115 158 498
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décollèter. Pochoir pour peindre lettres en elair. Pointes de tour pour gros trayaux.	444 154 139 309 619 422 469	double page)	602 453 153 73 474	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de France (VI°).	187 115 158 498 45 654
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolleter. Pochoir pour peindre lettres en elair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de peinture (Nettoyage).	444 154 139 309 619 422 469 245	Miniothe dispose auton de	602 453 153 73 474 249	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°). Exposition du meilleur artisan de France V°). Marques-labels artisanales.	187 115 158 498 45 654 734
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolleter. Pochoir pour peindre lettres en elair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de peinture (Nettoyage) Pompe (Réparation de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Polise (Confestion petites)	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444	Billiothie dispose autor d'act at de de la comme de la	602 453 153 73 474 249 520 573	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolleter. Pochoir pour peindre lettres en elair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de peinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites).	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660	(double page)	602 453 153 73 474 249 520 573 253	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°). Exposition du meilleur artisan de France VV°). Marques-labels artisanales. 717 et Mouvement artisanale. Office d'orientation professionnelle. Parents, son e au métier que vous donnerez	187 115 158 498 45 654 734 804 651
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour à décolleter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de peinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse pour raquette de tennis.	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100	(double page)	602 453 153 73 474 249 520 573 253 101 429	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolleter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pois de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Port (Pour peser un). Porte de barrière.	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6	Bibliothèque dasse du dat dat de	602 453 153 73 474 249 520 573 253 101 429 226	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de France VI°). Marques-labels artisanales. 717 et Mouvement artisanal. Office d'orientation professionnelle. Parents, sonce au métier que vous donnerez à vos enfants. Seemaine d'orientation professionnelle au quinzième arrondissement	187 115 158 498 45 654 734 804 654 323 304
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en elair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pomme (Rénaration de fortune). Pomme à pneu (Son embloi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage).	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269	Billiothie dispose author data de	602 453 153 173 474 249 520 573 253 101 429 226 427 360	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de France VI°) Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 654 323
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour à décollèter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Port (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bievelette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires).	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6 711 93	Minionia de dispose du de	602 453 153 173 474 249 520 573 253 101 429 226 427 360 723	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de France VI°). Marques-labels artisanales. 717 et Mouvement artisanal. Office d'orientation professionnelle. Parents, sonce au métier que vous donnerez à vos enfants. Seemaine d'orientation professionnelle au quinzième arrondissement	187 115 158 498 45 654 734 804 654 323 304
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour à décollèter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Port (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bievelette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires).	444 154 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6 711 93	Minionia de dispose du de	602 453 153 173 474 249 520 573 253 101 429 226 427 360	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°). Exposition du meilleur artisan de France VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 654 323 304 66
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour à décolleter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Port (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bievelette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empécher l'évaporation. Réchaud à alcool. Remorquer une auto.	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6 711 422 694 791	Minionitation de de la companya de l	602 453 153 73 474 249 520 573 253 101 429 226 427 360 723 647 179	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolleter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Porte de price (Nonce de tennis. Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage). Rayons bicyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Réchaud à alcool. Remorquer une aufo. Reservoir (Pour le débosseler). Reservoir (Pour le débosseler).	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 6 711 93 764 422 694 791 660	Glouble page)	602 453 153 73 474 249 520 573 253 101 429 226 427 360 723 647	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 456 654 734 804 651 323 304 66
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour à décolicter. Pochoir pour peindre lettres en élair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe à pneu (Son embloi pour vider un fût). Pompe à pneu (Son embloi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Port (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bievelette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Réchaud à alcool. Remorquer une aufo. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Confection).	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6 711 93 764 422 694 791 660 117 507,	Minionitation de de la companya de l	602 453 153 73 474 249 520 573 253 101 429 226 427 360 723 647 179 361 779	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de France VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolleter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bieyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réchaud à alcool. Remorquer une auto. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation).	444 1539 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6 711 93 764 422 694 791 767 507 507	Minionitation de de la companya de l	602 453 153 73 474 249 520 573 253 101 429 226 427 360 723 647 179 579 579	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de France VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66
Pince a gace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolleter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Pore (Pour peser un). Porte à coulisse légère (Montage). Rayons bievelette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réchaud à alcool. Remorquer une aufo. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation). Robinet qui fuit (Réparation). Robinet qui fuit (Réparation).	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 67 71 93 422 694 422 697 117 507 117	Miniothie dispose auth data de double page)	602 453 153 73 474 249 520 573 253 101 429 226 427 360 723 647 179 361 779	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de France VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 501 181 780 294 470
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porte de barrière. Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bieyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation) Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6 711 93 764 422 694 791 660 117 507 117 507 117 342 117	Minimited dispose author data at (double page)	602 453 73 474 249 520 573 253 101 429 226 427 360 723 647 179 579 263 348 229	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 454 734 804 651 323 304 66 215 134 811 181 780 294
Pince a gace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour à décolteter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porte (Pour peser un). Porte de barrière. Porte de barrière. Porte a coulisse légère (Montage). Rayons bievelette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Réchaud à alcool. Remorquer une aufo. Réservoir (Pour le débosseler) Ressorts à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation). Robinet qui fuit (Réparation). Rondins (Pour les manipuler). Rouleau pour rénover pelouses de jardins. Ruptures de conducteurs (Pour localiser).	444 159 309 619 422 469 245 364 460 100 269 6 711 93 764 422 694 791 507 154 342 117	Miniothie dispose auth data de double page)	602 453 474 249 520 573 101 429 226 427 360 723 647 179 361 779 263 348 229	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francé VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 501 181 780 294 470
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolleter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neimture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte à coulisse légère (Montage). Rayons bieyelette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Récipient pour empêcher l'évaporation. Reservoir (Pour le débosseler). Ressort à boudin (Pabrication). Robinet qui fuit (Réparation). Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser). Rurire (Pour faciliter la). Scie brisée (Réparation) les recoins.	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 67 11 93 422 694 422 694 117 507 117 134 117 134 117 134 117 134 117 134 147 147 147 147 147 147 147 147 147 14	Miniothie dispose auth data de double page)	602 453 73 474 249 520 573 253 101 427 226 427 360 723 647 179 579 263 348 289 89 89 59	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition de meilleur artisan de Françoi-Vio). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 455 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 780 294 470 87 373 230
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolleter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porte (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coullisse l'égère (Montage) Rayons bieyelette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Réchaud à alcool. Remorquer une auto. Réchaud à alcool. Remorquer une auto. Ressort à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Gonfection). Robinet qui fuit (Réparation). Rondins (Pour les manipuler) Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser) Rurire (Pour faciliter la) Scie pliante pour scier dans les recoins	444 159 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6 711 93 764 422 694 791 360 117 507 117 324 214 502 43	Miniothie dispose auth data de double page)	602 453 474 249 520 573 101 429 226 427 360 723 647 179 361 779 263 348 229 348 229 348 229 348 249 349 349 349 349 349 349 349 349 349 3	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition de meilleur artisan de Françoi-Vio). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 455 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 501 181 780 294 470 85 373 230 359 343
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour à décolteter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Pore (Pour peser un). Porte à coulisse légère (Montage). Rayons bievelette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Réciplent pour empêcher l'évaporation. Réchaud à alcool. Remorquer une aufo. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Reparation). Robinet qui fuit (Reparation). Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser) Rurire (Pour faciliter la) Scie brisée (Réparation) Scie pliante pour scier dans les recoins Séchoir pour rediateur Serrage des grandes pièces.	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 67 11 93 422 694 422 694 117 507 117 134 117 134 117 134 117 134 117 134 147 147 147 147 147 147 147 147 147 14	Miniothie dayse and 647, 648 et Bibliothèque basse Boîte à nettoyer les chaussures Brouette spéciale pour d'charger les sacs Buffet légumier à deux corps (double page) 71, 72 et Bureau moderne à classeur	602 453 474 249 2520 573 101 429 226 427 360 723 361 779 361 779 263 348 229 389 389 59 573	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de France VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 780 294 470 85 373 230 359 343 139
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porte de barrière. Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bieyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation) Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser) Rurire (Pour faciliter la) Scie brisée (Réparation) Scie pliante pour scier dans les recoins Séchoir pour radiateur Serrage des grandes pièces. Serrage des écrous (Dispositif).	444 159 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 671 93 764 422 694 791 157 342 117 39 234 43 309 181	Minimine dispose auto 647, 648 et Bibliothèque basse	602 453 474 249 520 573 101 429 226 427 723 647 179 579 579 561 779 579 263 364 229 389 59 41 137	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 455 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 501 181 780 294 470 85 373 230 359 343
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porte de barrière. Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bieyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation) Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser) Rurire (Pour faciliter la) Scie brisée (Réparation) Scie pliante pour scier dans les recoins Séchoir pour radiateur Serrage des grandes pièces. Serrage des écrous (Dispositif).	444 1539 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6 711 93 764 422 694 791 360 117 37 117 39 214 502 43 309 181 606 606 606 606 606	Mobile de dispose de	602 453 474 249 573 253 101 429 226 427 360 723 647 179 361 779 263 348 229 348 229 348 229 348 229 348 229 348 229 348 348 348 348 348 348 348 348 348 348	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 804 865 323 304 66 215 134 811 501 181 780 294 470 85 373 343 148 748 748 748 748 748 748 748 7
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bieyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressort à boudin (Fabrication). Robinet qui fuit (Réparation) Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser) Rurire (Pour faciliter la) Scie brisée (Réparation) Scie pliainte pour scier dans les recoins Séchoir pour radiateur Serrage des grandes pièces. Serrage des grandes pièces. Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de cane (Remplacement d'un ressort).	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 66 711 93 764 422 694 791 660 117 507 157 134 214 214 214 214 216 43 309 181	Mobile de dispose de	602 453 153 73 474 249 520 573 253 101 429 226 427 360 723 647 179 579 263 348 89 417 361 379 427 427 427 427 427 427 427 427 427 427	Ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 455 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 501 181 780 294 470 85 373 230 359 343 139 148 748 227
Pince a glace. Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation petites). Presse pour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage). Rayons bicyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Réchaud à alcool. Resorte à boudin (Pabrication). Ressort à boudin (Fabrication). Ressort à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation). Roudins (Pour les manipuler). Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser). Rurire (Pour faciliter la). Scie brisée (Réparation). Scie pliante pour scier dans les recoins. Séchoir pour radiateur. Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de cane (Remplacement d'un ressort). Support pour les pinceaux. Système de serrage à hauteur variable.	444 1539 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6 711 93 764 422 694 791 360 117 37 117 39 214 502 43 309 181 606 606 606 606 606	Mobile de dispose de	602 453 474 249 520 573 101 429 226 427 779 579 579 263 361 779 579 263 389 59 41 137 767 443 739 184 137	Ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 810 181 780 294 470 85 373 230 343 130 343 134 748 247 85 148
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Port (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage). Rayons bieyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Reservoir (Pour le débosseler). Reservoir (Pour le débosseler). Ressort à boudin (Fabrication). Ressort à boudin (Gonfection). Robinet qui fuit (Réparation). Robinet qui fuit (Réparation). Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser). Rurire (Pour faciliter la). Scie brisée (Réparation). Scie pliante pour scier dans les recoins Séchoir pour radiateur Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de cane (Remplacement d'un ressort). Support pour les pinceaux. Système de serrage à hauteur variable Table plante pour auto	444 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 67 711 93 422 694 422 697 117 507 117 1507 117 1342 117 342 117 502 43 38 181	Miniothie dage)	602 453 153 73 474 249 520 573 101 429 226 427 360 723 647 179 579 263 348 229 389 41 137 767 443 739 141 137 216	Ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 454 734 804 654 323 304 66 215 134 811 780 294 470 85 359 349 349 359 349 349 359 349 349 359 349 349 359 349 359 349 359 349 359 349 359 359 369 369 369 369 369 369 369 369 369 36
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Planches de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation petites). Presse nour raquette de tennis. Porte (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bicyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Réciplent pour empécher l'évaporation. Réchaud à alcool. Ressort à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation). Roudins (Pour les manipuler). Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser). Rurire (Pour faciliter la). Scie brisée (Réparation). Scie pliante pour scier dans les recoins. Séchoir pour radiateur. Serrage des grandes pièces. Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de cane (Remplacement d'un ressort). Support pour les pinceaux. Système de serrage à hauteur variable. Table pliante pour auto. Talons de souliers à semelles amoyibles. Tendeur pour fil de fer barbelé.	444 159 309 619 422 469 245 364 460 100 269 6 711 93 764 422 694 791 507 154 342 234 234 234 234 234 234 234 389 181	Miniothie dage)	602 453 474 249 520 573 101 429 226 427 360 723 647 179 361 779 263 348 229 59 348 229 41 137 767 443 743 743 743 743 744 745 747 744 745 747 747 747 747 748 748 749 749 749 749 749 749 749 749 749 749	Ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 455 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 501 181 1780 294 470 85 373 230 359 343 139 148 277 37 37 391 501 355
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour à décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bicyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'evaporation. Réchaud à alcool. Remorquer une auto. Ressorts à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation). Robinet qui fuit (Réparation). Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser). Rurire (Pour faciliter la). Scie plisante pour scier dans les recoins. Séchoir pour radiateur. Serrage des grandes pièces. Serrage des grandes pièces. Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de cane (Remplacement d'un ressort). Support pour les pinceaux. Système de serrage à hauteur variable. Talle pliante pour auto. Talons de souliers à semelles amovibles. Tendeur pour fil de fer barbelé. Touncau contenant trois liquides (Réalisation).	444 139 309 619 422 469 245 364 460 100 269 6 711 93 764 422 694 791 7507 117 507 117 39 234 214 502 43 309 181	Minimine dispose author (double page)	602 453 474 249 2520 573 101 429 226 427 360 723 361 779 361 779 263 348 229 41 37 41 37 41 43 41 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42	Ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 66 323 304 66 215 134 811 501 181 180 294 470 85 373 230 343 148 748 748 748 748 748 748 748 7
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bicyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réchaud à alcool. Remorquer une auto. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation). Robinet qui fuit (Réparation). Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser). Rurire (Pour faciliter la). Scie brisée (Réparation). Scie pliante pour scier dans les recoins. Séchoir pour radiateur. Serrage des grandes pièces. Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de cane (Remplacement d'un ressort). Support pour les pinceaux. Système de serrage à hauteur variable. Talons de souliers à semelles amovibles. Tendeur pour fil de fer barbelé. Touncau contenant trois liquides (Réalisation). Tournevis carré.	444 1539 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6 711 93 764 422 694 791 660 117 7507 154 317 43 309 181 606 606 117 307 43 43 43 43 44 43 43 43 44 43 43 44 43 43	Mobile page)	602 453 474 249 520 573 101 429 226 427 779 579 579 263 364 779 579 579 263 389 573 101 119 137 767 443 739 184 137 216 294 390 89 216	Ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 455 654 734 804 655 323 304 66 215 134 811 1780 294 4700 85 343 139 148 277 391 501 355 348 391 501 355 348 391 501 355 348 391
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse mour raquette de tennis. Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage). Rayons bieyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Reservoir (Pour le débosseler). Reservoir (Pour le débosseler). Ressort à boudin (Fabrication). Ressort à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation). Robinet qui fuit (Réparation). Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser). Rurire (Pour faciliter la). Scie brisée (Réparation). Scie pliante pour scier dans les recoins Séchoir pour radiateur Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de cane (Remplacement d'un ressort). Support pour les pinceaux. Système de serrage à hauteur variable. Table pliante pour auto Talons de souliers à semelles amovibles. Tendeur pour fil de fer barbelé. Tendeur pour fil de fer barbelé. Touncau contenant trois liquides (Réalisation). Tourhevis carré. Tout peut servir. 525, 534, 554, 571, 708, 731 et	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 67 71 73 42 117 507 117 507 117 507 117 507 117 507 117 507 117 507 117 507 117 502 43 43 44 66 66 66 66 66 67 67 67 67 67 67 67 67	Mobile page)	602 453 474 249 520 573 101 429 226 427 360 723 647 179 361 779 263 348 229 348 229 348 229 41 137 767 443 739 184 137 216 216 216 216 217 217 218 218 218 218 218 218 218 218 218 218	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 501 181 780 294 470 85 373 343 139 148 748 307 391 35 343 148 99
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bieyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réchaud à alcool. Remorquer une auto. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressort à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation). Robinet qui fuit (Réparation). Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser). Rurire (Pour faciliter la). Scie brisée (Réparation). Scie pliante pour scier dans les recoins. Séchoir pour radiateur Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de cane (Remplacement d'un ressort). Support pour les pinceaux. Système de serrage à hauteur variable Talle pliante pour auto Talons de souliers à semelles amovibles. Tendeur pour fil de fer barbelé. Touncau contenant trois liquides (Réalisation) Tournevis carré Tout peut servir. 525, 534, 554, 571, 708, 731 et	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 6711 93 764 422 694 791 660 117 507 157 134 214 214 214 214 216 309 181 606 506 507 39 38 38 116 507 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	Minimine dispose and 647, 648 et Bibliothèque basse	602 453 474 249 520 573 253 101 429 226 427 779 579 579 263 364 779 579 59 263 389 41 137 767 443 739 184 137 216 427 429 429 429 429 429 429 429 429 429 429	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 501 181 294 470 85 373 230 359 343 148 277 85 148 307 391 501 191 100
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulies (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bieyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Reservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressort à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation) Robinet qui fuit (Réparation) Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser) Rurire (Pour faciliter la). Scie brisée (Réparation) Scie pliante pour scier dans les recoins Séchoir pour radiateur Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de cane (Remplacement d'un ressort). Support pour les pinceaux. Système de serrage à hauteur variable Table pliante pour auto Talons de souliers à semelles amovibles. Tendeur pour fil de fer barbelé. Tendeur pour fil de fer barbelé. Tendeur contenant trois liquides (Réalisation) Torchères modernes (Construction). Tournevis carré Tout peut servir. 525, 534, 554, 571, 708, 731 et Tranches de tomates ou de citrons (Pour faire) Tournevis pratique Trempe extra-dure d'outils.	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 67 71 761 422 694 779 117 507 117 507 117 507 117 507 117 507 117 508 43 43 309 181 666 505 668 669 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67	Minimine dispose and 647, 648 et Bibliothèque basse	602 453 474 249 520 573 101 429 226 427 360 723 647 179 361 779 263 427 579 263 427 429 429 421 723 647 179 264 427 429 427 429 427 429 427 429 427 429 427 429 427 429 427 429 427 429 427 429 427 429 429 429 429 429 429 429 429 429 429	Ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Marques-labels artisanales. 717 et Mouvement artisanales. Office d'orientation professionnelle. Parents, sonce au métier que vous donnerez à vos enfants. Seemaine d'orientation professionnelle au quinzième arrondissement Taxe star le chiffre d'affaires OUTILS (LES) Alésoirs (Différents types). Alésoirs (Précautions pour emploi). Arrache-clous. Bâtis de machines (Rabotage). Bédane (Le travai! du). Bouchardes des tailleurs de pierre. Burins et bédanes. Calibres en tôle (Construction utilisation). Contre-fers à longues vis. Etau-limeur (Pour travailler une grosse pièce) Etaux Forets à langue d'aspic. 5358 et Fraises pour boutons de manivelles. Grattoir (Emrloi). Lampe à souder du plombier Lime (Emmanchement) Marteau en métal mou. Marteaux. Marteaux en métal mou. Outil pour écarter les lames de ressorts. Outils tranchants. Perçeuse à archet. Poinçon à centrer. Presses et serre-joints. Rabot, guillaume et riflard Racloir à parquets Seies. Seies. Fores et serbes pour poutéger).	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 181 780 294 470 85 373 339 148 7487 250 148 307 391 501 148 307 391 501 148 307 391 501 68 88
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux. Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bieyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressort à boudin (Fabrication). Ressort à boudin (Confection) Robinet qui fuit (Réparation) Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser) Rurire (Pour faciliter la) Scie brisée (Réparation) Scie pliante pour scier dans les recoins Séchoir pour radiateur Serrage des grandes pièces. Serrage des grandes pièces. Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de cane (Remplacement d'un ressort). Support pour les pinceaux Système de serrage à hauteur variable Talons de souliers à semelles amovibles. Tendeur pour fil de fer barbelé.	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 67 711 93 422 694 422 694 117 507 117 507 117 507 117 507 117 342 144 145 145 145 145 145 145 145 145 145	Bibliothèque basse Boîte à nettoyer les chausures Brouette spéciale pour d'charger les sacs Buffet légumier à deux corps 'double page') 71, 72 ct Bureau moderne à classeur Chaise et table de jardin 248 ct Chaise pliante. Chaise rustique 572 ct Classeur à papiers. Coffre pliant Coffre à charbon. Guisine dans un placard (Pour dissimuler une) Découpures (exécution). Desserte moderne. Etabli (Pour transformer une table de culsine) Etalli im-rovisé. Etagère d'angle style Louis XV rustique Etagère fermée (Pour flacons pharmacic ou photographie). Etagère simple et démontable Etagère simple et démontable page) 84, 85 ct Fauteuil confortable (double page) 84, 85 ct Fauteuil et banc canané de jardin Fenêtre (Construction d'une petite). Fenêtre (Construction d'une petite). Fenêtre d'écurie (Une petite) Fermes d'une maison démontable Fruitier à claies mobiles Guéridon démontable. Jeu de fonneau 40 ct Lit d'enfant 136 ct Meuble et tabourct pour le téléphone (double page) Meuble moderne élégant Meuble radiophonique Nichoirs pour oiseaux. Paravent moderne Porte à lames (Construction) Portes d'intérieurs (Différents modeles). Portes d'almes (Construction) Portes d'intérieurs (Différents modeles). Portes faciles à établir. Punitre de bras de fauleuil. Porte qui baisse (Réparation) Ponlailler. Séchoir à linge se rangeant dans une armoire (double page).	602 453 153 73 474 249 520 573 101 429 226 427 360 723 647 179 579 263 348 89 417 767 443 739 443 739 443 739 443 739 443 743 744 745 745 745 745 745 745 745 745 745	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 455 654 734 804 651 323 304 66 215 734 811 780 294 470 85 373 230 359 148 307 391 501 355 343 139 19 100 68 188 470
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de peinture (Nettoyage). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation de fortune). Pompe (Réparation petites). Presse mour raquette de tennis. Port (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bicyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récinent pour empécher l'évaporation. Réchaud à alcool. Remorquer une auto. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressort à boudin (Fabrication). Robinet qui fuit (Réparation). Roudins (Pour les manipuler). Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser). Rurire (Pour faciliter la). Scie brisée (Réparation). Scie pliante pour scier dans les recoins. Séchoir pour radiateur. Serrage des grandes pièces. Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de cane (Remplacement d'un ressort). Support pour les pinceaux. Système de serrage à hauteur variable. Table pliante pour auto. Talons de souliers à semelles amovibles. Tendeur pour fil de fer barbelé. Tout peut servir. 525, 534, 554, 571, 708, 731 et Tranches de tomates ou de citrons (Pour faire) Tout peut servir. 525, 534, 554, 571, 708, 731 et Tranches de tomates ou de citrons (Pour faire) Tout peut servir. 525, 534, 554, 571, 708, 731 et Tranches de tomates ou de citrons (Pour faire) Tout peut servir. 525, 534, 554, 571, 708, 731 et Tranches de tomates ou de citrons (Pour faire) Tout peut servir. 525, 534, 554, 571, 708, 731 et Tranches de tomates ou de citrons (Pour faire) Tout peut servir. 525, 536, 554, 571, 508, 731 et Tranches de tomates ou de citrons (Pour faire) Tout peut servir. 525, 536, 537, 571, 508, 731 et Tranches de tomates ou de citrons (Pour faire) Tournevis pratique	444 154 139 309 619 422 469 245 364 466 100 269 6 711 761 761 412 694 7791 117 507 117 507 117 154 309 43 309 181 606 505 116 768 768 117 118 118 118 118 118 118 118 118 11	Bibliothèque basse Boîte à nettoyer les chaussures Brouette spéciale pour d'charger les sacs Buffet légumier à deux corps (double page) T1, 72 ct Bureau moderne à classeur (double page) Bureau moderne à classeur (double page) T2, 72 ct Bureau moderne à classeur (double page) Bureau moderne à classeur (double page) T3, 72 ct Chaise et table de jardin (double page) Chaise rustique (double page) Coffre pliant (double page) Coffre pliant (double page) Coffre pliant (double page) Coffre pliant (double page) Coffre de charbon (double page) Cataseur à papiers (double page) Cataseur de page) Cataseur de page (Pour dissimuler une) Découpures (exécution) Desserte moderne (Pour flacons pharmacie ou photographie) Etagère d'angle style Louis XV rustique Etagère fermée (Pour flacons pharmacie ou photographie) Etagère simple et démontable Fauteuil de bureau (double page) Etagère simple et démontable (double page) Fenteur d'écurie (Une petite) Fenter d'écurie (Une petite) Fernetre d'écurie (Une petite) Fernetre d'ecurie (Une petite) Fernetre d'une maison démontable Fruitier à claies mobiles Guéridon démontable (double page) Meuble pour masquer un lit-cage Meuble radiophonique (Nichoirs pour oiseaux (Paravent moderne elégant (Meuble page)) Portes d'intérieurs (Différents modèles), Portes d'alure massemblage (Meuble page)	602 453 474 249 520 573 101 429 226 427 360 723 647 179 361 779 263 348 229 348 229 348 229 348 229 348 229 348 229 348 229 348 229 348 229 348 229 348 229 348 229 348 229 348 349 349 349 349 349 349 349 349 349 349	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 810 181 181 780 294 470 85 148 247 35 148 297 190 100 68 187 190 100 688 187 178
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bicyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réchaud à alcool. Remorquer une auto. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation). Robinet qui fuit (Réparation). Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser). Rurire (Pour faciliter la). Scie brisée (Réparation). Scie pliante pour saliateur Serrage des grandes pièces. Serrage des grandes pièce	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 671 761 422 694 7791 600 117 507 117 507 117 507 117 507 117 507 117 508 43 43 309 181 606 505 768 988 116 505 988 988 988 988 988 988 988 988 988 98	Bibliothèque basse Boîte à nettoyer les chaussures Brouette spéciale pour d'charger les sacs Buffet légumier à deux corps (double page) 71, 72 ct Bureau moderne à classeur	602 453 153 73 474 249 520 573 101 429 226 427 360 723 647 179 579 263 348 89 417 767 443 739 443 739 443 739 443 739 443 743 744 745 745 745 745 745 745 745 745 745	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 45 465 481 323 304 66 215 134 881 180 294 470 85 373 2230 359 343 148 748 307 391 148 99 19 100 68 188 480 163 748
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de peinfure (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coullisse l'égère (Montage) Rayons bicyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réchaud à alcool. Remorquer une auto. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation). Rondins (Pour les manipuler) Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser) Rurire (Pour faciliter la) Scie brisée (Réparation) Scie pliante pour saliateur Serrage des grandes pièces. Serrage des écrous (Dispositif). Serrure à bec de caue (Remplacement d'un ressort). Support pour les pinceaux. Système de serrage à hauteur variable Table pliante pour auto Talons de souliers à semelles amovibles. Tendeur pour fil de fer barbelé. Touncau contenant trois liquides (Réalisation) Torchères modernes (Construction). Tournevis carré Tout peut servir. 525, 534, 554, 571, 708, 731 et Tranches de tomates ou de citrons (Pour faire) Tournevis pratique Trempe extra-dure d'outils. Tronc d'arbre (Pour le scier seul) Tuyaux en plomb (Les joints). Tuyaux en plomb (Les joints). Tuyaux en plomb (Les joints). Tuyaux de poèle (Comment soutenir). Tuyaux de poèle (Comment soutenir).	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 6 711 93 764 422 694 791 660 117 507 157 157 134 214 214 214 214 216 388 116 506 507 388 116 507 388 117 388 1189 1189 1189 1189 1189 1189 1189	Glouble page). 647, 648 et Bibliothèque basse 647, 648 et Bibliothèque basse Brouette spéciale pour d'charger les sacs Buffet légumier à deux corps (double page) 71, 72 et Bureau moderne à classeur 72, 72 et Chaise rustique 248 et Chaise pliante 572 et Classeur à papiers 572 et Classeur à papiers 60ffre à charbon .	602 453 474 249 520 573 101 429 226 427 767 360 723 647 179 579 579 579 579 411 137 767 443 739 184 137 216 294 390 89 21 118 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale Exposition d'automne au Parc des Expositions. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 804 651 323 304 66 215 134 811 810 181 181 780 294 470 85 148 247 35 148 297 190 100 68 187 190 100 688 187 178
Pieux (Pour faciliter l'enfoncement). Planches de parquets ou de plafond (Pour tenir). Pointes de tour a décolicter. Pochoir pour peindre lettres en clair. Pointes de tour pour gros travaux Pots de neinture (Nettoyage). Pompe (Rénaration de fortune). Pompe à pneu (Son emploi pour vider un fût). Poulles (Confection petites). Presse nour raquette de tennis. Porc (Pour peser un). Porte de barrière. Porte à coulisse légère (Montage) Rayons bicyclette (Pour dérouiller). Raboteuses (Pose plateaux supplémentaires). Récipient pour empêcher l'évaporation. Réchaud à alcool. Remorquer une auto. Réservoir (Pour le débosseler) Ressort à boudin (Fabrication). Ressorts à boudin (Confection). Robinet qui fuit (Réparation). Robinet qui fuit (Réparation). Rondelle d'écrou indesserrable. Rouleau pour rénover pelouses de jardins Ruptures de conducteurs (Pour localiser). Rurire (Pour faciliter la). Scie brisée (Réparation). Scie pliante pour saliateur Serrage des grandes pièces. Serrage des grandes pièce	444 154 139 309 619 422 469 245 364 444 660 100 269 671 761 422 694 7791 600 117 507 117 507 117 507 117 507 117 507 117 508 43 43 309 181 606 505 768 988 116 505 988 988 988 988 988 988 988 988 988 98	Bibliothèque basse Boîte à nettoyer les chaussures Brouette spéciale pour d'charger les sacs Buffet légumier à deux corps (double page) 71, 72 ct Bureau moderne à classeur	602 453 474 249 520 573 101 429 226 427 779 579 579 263 364 779 579 579 263 389 41 137 767 443 739 184 137 216 216 216 427 427 429 427 429 427 429 427 429 427 429 429 429 429 429 429 429 429 429 429	ouvriers Enseignement professionnel dans les écoles municipales suédoises. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition d'art de la France artisanale. Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition des artisans français (V°) Exposition du meilleur artisan de Francel VI°). Marques-labels artisanales	187 115 158 498 45 654 734 864 651 323 304 66 215 134 811 501 181 780 294 470 85 373 339 148 748 307 391 100 68 470 100 68 470 100 163 748 147 150

Varlope	3 195 261	Cuir des chaises (Remise en état). Cuirs usés (Pour recoller) Cuivre doré et bronze (Nettoyage) Cuivres (Entretien) Cuve en bois (Pour la rendre étanche)	551 507 548 686 685	Tracé de moulures (Pour reproduire). Transport de quatre récipients à lait à la fois. Trempe (Renseignements). Tuyaux en cuivre (Pour courber les). Tuyaux de plomb (Pour prolonger leur durée).	165 587 165 282 5
Badigeons sans colle	629 403 293 455 747 490 725 589	Décapage des objets oxydés ou rouillés Encaustique (fabrication) Endroit inaccessible (Pour en mesurer la largeur) Etains (Nettoyage) Etau (Graissage) Etiquettes sur le verre (Pour coller) Etiquettes (Pour les coller sur un métal) Escallers (Pour qu'ils soient moins glissants),	493 22 245 102 374 330 379 172	Vernis des meubles (Pour redonner le britant) Vernis pour cuivre poli Verre et cristal (Pour réparer). Verre (Pour le couper sans diamant). Verre, vitre (Pour dépolir). Verre (Pour le dépolir). Verre (Pour percer) Verres cassés (Pour vainere l'adhérence des morceaux).	668 677 154 444 154 668 356 181 731
Vernissage du mobilier. Vitre opaque (Vitre ordinaire transformée en) PHOTOGRAPHIE (LA)	715 292	Essence (Comment puiser) Fer-blanc (Nettoyage) Fer forgé (Pour noireir ou bronzer le) Ficelles, facets, cordons (Pour les fortifier)	356 76 228 62	Vers des meubles (Destruction). Vers du bois (Destruction). Vis rouillées (Pour sortir). Vitre (Pour la couper sans diamant).	571 102 196
Cuvettes de photographie (Construction),	86	Fils de fer (Pour attacher ensemble) Fils électriques (Comment terminer)	156 228	SERRURERIE (LA)	
Epreuves photographiques (Lavage). Epreuves sur fond blanc. Fond d'atelier (Pour peindre soi-même). Fond pour la photographie. Flou artistique (Pour réaliser). Mise en scène cinématographique (Pour em-	366 278 667 278 250	Filtre pour cau de pluie Fissures nu plafond Fissation des clous dans le plâtre Fonte (Formule pour la bronzer) Four à chaux (Pour improviser).	298 772 411 501 331	Clefs (Réparation). Serrure ancienne (Modèle simple). Serrures primés au concours des fermetures secrètes 467, 468, 486, 499, 500, 517, 518.	291 135
Papiers an bromure	366 278 87	Glace (Pour la poser solidement)	116 668 106	533, 519, 550, 566, 598, 614, 635, 645, 662, 663, 685, 700, 710, 727, 743, 765, 781 et	798
Papiers photographiques	142 374	Grayure sur acier	551 188	TAPISSERIE (LA) Housses de sièges	203
Pellicules (Pince pour suspendre)	60 278 250	Huile à l'eau (pour mélanger l')	- 390 676 102	Tapis (Pose)	149 218
Papitre à refouches	221 187	Joints en caoutchouc	$\begin{array}{c} 117 \\ 260 \\ 244 \end{array}$	T. S. F. (LA)	
Retouches (Conseils pour effectuer) Révélaleur complet avec deux cuvettes Silhouettes (Pour réussir de belles)	60 278 29	Lierre (Utilisation) Limes usées (Pour aviver). Linoléum (Entretien). Mandrins (Pour les remplacer).	364 132 156	Accumulateurs (Entretien et conservation) Accumulateur sulfaté (Remise en étal) Alimentation d'un poste de T. S. F. par accu 4 volts et tension plaque sur secteur à cou-	508 669
PLOMBERIE (LA)	374	Marbre (Entretien) Marbres (Pour les recoller). Marteau (Pour éviter de se battre les doigts	732 582	rant continu. Amplificateur électrique sur un phonographe. Amplificateur pour phonographe.	486 414 749
Boite en fer-blane	398	avec) Mastics (Formules)	150 668	Amplificateurs à basse frequence pour récep- teur à galène.	669
ignorer sur l'installation)	332	Mesures de volume et de capacité (Anciennes).	309	Appareil musical radio-électrique (Réalisation). Auditions d'un poste de T. S. F. (Pour en	316
Gouttières en zine (Posé)	311	Métaux (Coloration)	645 184	améliorer la pureté)	773 758
Installation de l'eau dans une maison (Prin- cipes)	732	Meubles en nover (Nettoyage) Meubles vernis (Pour leur rendre leur brillant)	172 245	Boites d'alimentation,	631 119
Pompes (Principe de fonctionnement et réparation)	633	Miel d'abeilles (Comment le distinguer du miel artificiel).	731	Diffuseur à cône	646
RECETTES	189	Moulage en plâtre (Pour donner solidité). Nickel (Entretien). Nickelage (Protection). Nickelage d'un objet	388 732 244 267	Lampes (Pour éviter de griller). Pick-up (Montage et emploi) Poste récepteur (Pour augmenter la sélectivité)	669 709 452
Accidents avec le gaz (Pour éviter)	189 582	Objets délicats (Pour dérouiller les)	5 758	Poste à 2 lampes	683 757
Aluminium (Nettoyage)	570 780	Objets en cuiure (Nettoyage)	391 587	Poste à 2 lampes du nº 91 (A son sujet) Poste récepteur à ondes courtes	749 268
Bateau (Pour repeindre un)	$\frac{27}{372}$	Peaux de lapins (Tannage)	595	Poste à trois lampes sans réaction, puissant, pur et simple.	821
Bois (Pour lui donner la teinte acajou)	693 668	Planchers et carrelages (Entretien) 131 et Platre (Pour lui donner l'apparence de l'ivoire).	132 153	Prise de courant rapidement faite	631
Bois blane (Pour teinter et vernir)	475 62	Poèles en fonte (Réparation)	407 407	Prise de terre efficace	269 693
Bouchons de liège (Pour remettre à neuf de	780	Porcelaines (Reparations)	540 282	Récepteur à 2 lampes	619 565
Bouillottes (Pour nettoyer les)	214 102	Rebord (Pour peindre le long sans le tacher) Robinet (Pour l'empêcher de fuir)	374 69	Recepteur à 3 lampes. Recepteur à une lampe bigrille.	541 508
Bronzes (Nettoyage)	732 132	Rouille du fer et de l'acier.,	732 197	Récepteur, 2 lampes bigrilles, pour ondes courtes	555
Carbure des fanternes (Pour l'économiser)	294 716	Scie (Quelle pression exercer ?)	315 282	Super 4-5 lampes ordinaires	523 581
Casquettes (Pour les imperméabiliser)	245 582	Soudure (Pour en faire une dans un coin) Statues de marbre (Nettoyage)	356	Tiges de connexions (Pour faire un ceil aux)	795 646
Ciment (Pour imiter le bois)	716 244	Taches aux doigts (Pour les éviter).	660	VARIÉTÉS	
Chaise d'enfant (Pour stabiliser),	276 19 69	Taches de graisse sur carreaux rouges Taches de graisse sur gravures.	445 438	Arpentage d'un terrain. Cannage des chaises.	805 515
Clouer (Conseils sur la façon)	691 475	Taches de graisse sur les meubles en bois blanc. Taches d'encre (Pour enlever) Taches d'encre sur les parquets	519 579		302 445
Clous dans le bois dur (Pour enfoncer)	298 740	Taches d'enere sur les parquets. Taches d'enere sur le bois.	19 548	Deux parls égales avec 8 litres de vin	172 404
Collage criquettes sur parois verre	758 731	Taches d'huile (Pour eniever)	89 677	Dorure à la feuille	478 371
Colle insoluble	6 292	Taches de goudron sur carrosseries	282 69 69	Moto sans carburant	167 452
	644	Taches (Pour cviter) Taches (Pour les enlever sur les meubles)	99	Propelipium metal radio-actis (Le plus sons	397
Conseil	189 188	Tapisseries et tissus recouvrant les fauteuils (Nettoyage)	411	Récréations méthématiques	219 27
Couleaux de table demanches (Pour raccom-	325	(Tableau)	294	reactics (Construction)	826
moder) (Nettoyage) Craie ingsable	373 244	Tour, arbre (Pour mesurer la hauteur)	247 132	Bouchons et verre (Travail élémentaire)	53
Cuir (Collage),	731 716	Tour pour travailler parallèlement (Pour réa- juster)	291	Verseuse à usages multiples et pulvérisateur (Construction).	437
					431

Nous prions instamment MM. les nouveaux souscripteurs d'un abonnement d'un an à Je fais tout de vouloir bien SPÉCIFIER EXACTEMENT la prime qu'ils désirent recevoir, en même temps qu'ils nous font parvenir le montant de leur abonnement.

Cela nous permet de donner satisfaction à nos abonnés au plus tôt, et leur évitera toute réclamation.

Lire, dans notre prochain numéro, la liste des primes gratuites offertes à MM. les souscripteurs d'un abonnement d'un an à Je fais tout.



AIS

On appelle ainsi des volets légers, sans ferrures, qui se posent devant les vitres d'une porte exté-rieure.

ÉBARBER

En menuiserie, ébarber consiste à enlever le bois, presque toujours une moulure en face d'un assemblage. C'est dans l'évidement produit que

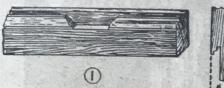
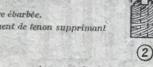


Fig. 1. - Moulure ébarbée.

Fig. 2. — Arasement de tenon supprimant l'ébarbage.



se loge la barbe avancée pour l'arasement d'un tenon (fig. 1). Certaines moulures permettent d'éviter ce travail; pour cela, les tenons faits à la machine sont rasés suivant le profil de la moulure (fig. 2).

ÉVAPORER

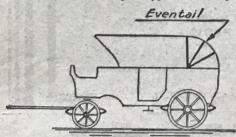
Cela consiste à faire passer un liquide, ou un solide même, à l'état de vapeur. Certains corps se vaporisent seuls, à la température ordinaire, mais, le plus souvent, l'action de la chaleur est nécessaire.

Plus la surface du liquide exposée à l'air est grande, et plus rapide est l'évaporation. Pour chaque température donnée, la quantité de vapeur possible dans un espace clos est limitée par la pression de la vapeur produite; et c'est pourquoi on renouvelle, par un courant d'air, l'atmosphère au-dessus du liquide pour activer l'évaporation.

Un liquide qui se vaporise absorbe de la chaleur; il se refroi dit donc et ce principe est appliqué dans les machines à glace, où l'évaporation de l'acide sulfureux, de l'acide carbonique qui se trouve dans des serpentins, refroidit l'espace environnant et crée, soit des chambres froides, soit la solidification de l'eau qui entoure les tubes réfrigérants.

ÉVENTAIL

Ce terme désigne, en matière de carrosserie, les ferrures articulées qui supportent la capote



d'une voiture et qui se replient et se déplient de la même façon que l'i strument ordinairement appelé éventail et que nous connaissons tous.

SOUFFLEUR

Le souffleur est un appareil formé d'un tuyau qui lance un jet de vapeur sous la grille d'un foyer ou dans une cheminée, pour activer le tirage; on règle l'action à l'aide d'un robinet dit robinet de

SOUFROIR

Le soufroir est une étuve qui sert à blanchir de la soie et la laine en se servant de gaz sulfureux. On brûle du soufre et l'on suspend au-dessus les étoffes humides.

l est institué

parmi tous les Abonnés et Lecteurs de Je fais tout

portant sur la réalisation d'un

Pour prendre part au Concours, il suffira : aux abonnés de nous faire parvenir, avec leur réponse, leur bande

aux lecteurs de joindre, à leur réponse, les huit bons de Concours qui paraîtront dans huit numéros successifs de J. F. T., et qui seront numérotés a, b, c, d, e, f, g, h.

RÈGLEMENT

Le Concours porte sur la réalisation la plus ingénieuse et la plus pratique d'un briquet simple ou automatique, de poche ou de table, électrique, etc. Le classement sera fait sous la direction d'un comité technique autorisé et dont le jugement sera sans appel. Les réponses peuvent nous parvenir : sous forme d'objets construits, et accompagnés d'une explication détaillée de leur construction et de leur fonctionnement; sous forme de dessins ou plans, accompagnés d'une explication. Il sera tenu compte de la présentation des objets envoyés, en plus des qualités d'originalité et de simplicité requises. Du fait de leur participation, les concurrents acceptent le présent règlement.

LISTE DES PRIX

1er prix: 500 francs

2º Prix : 7 phonographe Peter Pan

1 mallette de luxe 3º Prix :

1 demi-ménagère 50 grs 4° Prix :

5° et 6° Prix : 1 jumelle

7º Prix : 1 cafetière Salam 2 tasses

1 montre 8° au 11° Prix :

5 écrins de 12 cuillers à café 12° au 16° Prix :

17° au 21° Prix : 5 pendulettes

22° au 31° Prix : 10 rasoirs Durham

32° au 41° Prix : 10 couteaux corne fine





Si vous n'employez pas déjà (a) cheville RAWL essayez-la, vous regretterez de ne pas l'avoir connue plus tôt !......

La cheville RAWL vous permet, à l'aide d'une visà bois ordinaire, toute fixation dans plâtre, brique, pierre ciment, métal, marbre, faïence, etc..., c'est facile, pròpre, rapide, solide.

Les professionnels des installations, dans tous matériaux l'emploient pour les résultats éton-nants qu'elle donne et l'économie de temps et de main-d'œuvre qu'elle fait réaliser.

Tout ménage en a cent emplois.

EN FIBRE

MODERNE



Adoptez les sonneries "SONUS-ALTER" se branchant directement sur l'alternatif Vous supprimerez ainsi piles, transformateurs et entretien. SÉCURITÉ ABSOLUE

grâce au montage sur socle BAKELITE à haut isole-

ment et à la suppression de toutes pièces métalliques extérieures sous courant. Réglage par vis micrométrique apparente (Breveté S.G.D.G.)
GARANTIE 3 ANS Prix En 110 v. alter. Fra 27 En 220 v. alter. Fra 30 Pour installation comportant un transformateur SONUS-ALTER de 6 à 12 v. Frs 24.50

Etabl^{ts} R. HOCHON 65, Rue de Villiers, Neuilly. Maillot 20-55

À tout acheteur retournant cette annonce il sera offert un élégant bouton de sonnette.

"MULTIPLAIT" permet d'exécuter soi-même travaux de tour, sciage, perçage, polissage, etc., sur bois et métaux. NOTICE FRANCO IME, 5, rue Renault, Malakoff (Seine)

0'90 SANS

LE ROULEAU INTERMÉDIAIRE à dater du 1º Février

DEMANDEZ LE NOUVEL ALBUM NOUVEAUTĖS 1931

plus de 600 échantillons de tous genre

ENVOI FRANCO SUR DEMANDE

PEINTURE à l'huile de lin pure 5 75 lek?

12, Avenue Pasteur, Paris-15°

N'OUBLIEZ PAS de mentionner "Je fais tout ", en écrivant aux annonciers.

ANS le but de touiours donner satisfac. tion à nos lecteurs, de jour en jour plus nombreux, nous leur demandons de nous dire quels sont les articles, ILLUSTRÉS d'une DOUBLE PAGE, qui les ont, à ce jour, le plus inté-ressés. Cela nous permettra d'établir une movenne des préférences dont nous ferons part à nos lecteurs. Pour les dédom-mager de la peine qu'ils prendront à nous écrire, nousenverrons gratui-tement, à chaque lecteur répondant à notre question, un numéro de JE FAIS TOUT au choix.



A VENDRE un poste de T.S. F., super luxe 71. Etat neuf. Complet avec meuble. Sélectivité et sensibilité extraordinaires. Occasion exceptionnelle. Profiter de suite. Georget, 258 bis, rue de Paris, Montreuil. A partir de 20 heures.



FAITES vos LIQUEURS avec les extraits perfectionnés LUXA

Le laboratoire LUXA, à DUNKERQUE, adresse tranco se très interessante Nomenclature uvec 2 de ses extraits préferé contre 8 tr. 50. Compte chèque postal 149-57, bureau de Lille



S. G. A. D. U.

Ing.-Constructeur 44, r. du Louvre, Paris-1es

"Volt-Outil" s'impose chez vous, si vous avez le courant iumière. Il perce, scie, tourne, meule, polit, etc., bois, éponite, metaux, pour 20 centimes par heure. Remplace 20 professionneis. Succes mondial. A été décrit par "Je fais tout" du 17 avril 1930

CIMENT-MINUTE

Immédiatement :

SCELLEMENT - ÉTANCHÉITÉ - RÉPARATIONS En dépôt, dans la Seine, chez les marc, de couleurs

5-1931



Industrie réclame

des specialistes (Monteurs, Contremaîtres, Dessinateurs, Ingénieurs) en Aviation, Electricité, Auto, etc...

L'UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE PARIS vous préparera facilement, à peu de frais, Chez vous, aux meilleures situations. Placement assuré des étudiants diplomés. CONSULTEZ-LA, dans votre intérêt, avant de prendre décision quelconque pour vos études. Vous recevrez GRATUITEMENT et sans engagement de votre pari une brochure intéressante et des conseils avisés. U. T. P., Service T 28, Rue Serpente, PARIS

VACANCES DE PAQUES !... garanti contre tous vices de construction Valeur réelle : 300 fr. Emportez D DE PROPAGANDE GRATUITEMENT

A tout acheteur de 12 DISQUES

M MORCEAUX de 12 DISQUES

SUCCÈS et NOUVEAUTÉS

Disques silencieux. — Musique et
Chant. - Enregistrement électrique.
Payables à partir de 192 fr. au
comptant ou en 12 versements de

Grand choix d'appareils avec disques

Demandez notre catalogue général ou rendez-nous visite
pour vous convaincre du soigné de notre jabrication

Adressez ce bon aujourd'hui même, en y joignant une enveloppe timb

enveloppe timbrée portant votre adresse, à LA MANUFACTURE DES MACHINES PARLANTES, 10, rue Rochambeau, Paris (9º) pour recevoir la liste des disques et le catalogue illustré des appareils 📰 B A 🖫

